



CAPACITES DE REPONSE DES BENEVOLES EN RECHERCHE ET SAUVETAGE DU QUEBEC

Yves Nadeau / AQBRs

27/03/2010



Table des matières

Remerciements.....	2
Description et contexte du mandat.....	3
Contexte actuel de la recherche et sauvetage au Québec.....	4
Liste des entités représentées dans le groupe focus.....	5
Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie	5
L'EsQuad d'interventions bénévoles.....	5
Sauvetage Canin des Laurentides	5
LERPA (UQAC).....	5
SERABEC	6
S.S.I. de Mont St-Hilaire.....	6
Police:	6
M. Christopher S. Young :.....	6
L'Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage.....	7
Méthodologie	8
Tableaux des Écarts.....	10
Constats et recommandations.....	19
Annexe 1 : Évaluation des éléments de la TCL par le groupe focus	20
Définition.....	20
Résultats attendus.....	20
Tableaux des cibles d'actions et indicateurs de performance.....	20
Annexe 2 : Fiches de ressources typées.....	36
Équipe de recherche et sauvetage en nature sauvage.....	36
Équipe de recherche aérienne	39
Équipe de recherche et sauvetage cynophile.....	43
Équipe de recherche et sauvetage VTT (Quad)	49
Équipe de recherche et sauvetage de montagne (volet paroi)	52
Équipe de recherche et sauvetage de montagne (volet avalanches).....	57
Annexe 3 : Acronymes.....	61
Annexe 4: Définitions.....	63
Annexe 5 : Références documentaires.....	65
Annexe 6 :Liste des participants au mandat	68

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier en mon nom personnel et au nom de l'Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage, toutes les personnes qui ont participé bénévolement à la rédaction de ce rapport, soit en complétant les grilles d'évaluation qui leurs ont été expédiées ou en participant aux réunions du groupe focus.

J'aimerais aussi remercier le Centre des Sciences pour la Sécurité (CSS) de Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC), pour la confiance qu'il a témoigné envers l'AQBRs, en confiant ce mandat à notre association.

Enfin, il est également important de souligner l'implication bénévole de M. Christopher S. Young en ce qui a trait à la révision finale de ce rapport et le support constant que nous avons obtenu du coordonnateur provincial du projet M. René Marchand, ainsi que de M. Robert Beaudry, qui nous ont tous deux accompagnés tout au long de cet exercice.

Comme dans le cas d'une recherche de personne disparue, c'est la somme de tous ces efforts individuels qui nous a permis de mener à bien le mandat qui nous a été confié.

Yves Nadeau

Président de l'AQBRs

Description et contexte du mandat

Le présent mandat vise principalement à évaluer la capacité de réponse de la communauté bénévole québécoise en recherche et sauvetage (SAR), en se basant sur le modèle américain NIMS (National incident management system).

Les objectifs visés par le mandat sont :

- D'identifier les écarts des capacités de réponse des bénévoles spécialisés, à un événement de recherche et sauvetage;
- D'identifier la ou les piste(s) de solution, afin de combler les éventuels écarts entre les capacités d'intervention des ressources bénévoles spécialisées et les divers éléments spécifiés dans la liste des capacités ciblées (TCL Target Capabilities list) et les fiches de ressources typées.

Les rôles et responsabilités principales de l'AQBRS sont :

- De coordonner les efforts d'évaluation des ressources ciblées par le coordonnateur provincial du projet, pour compléter les fiches de ressources typées reliées à la TCL;
- D'organiser et d'animer les rencontres du groupe focus;
- De colliger l'ensemble des informations recueillies et de les présenter sous forme d'un document de synthèse portant sur le travail et les conclusions de l'équipe de réalisation.

L'Initiative de recherche et de technologie (IRTC) sur les agents chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosifs (CBRNE) de Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC), a sollicité la collaboration des bénévoles en recherche et sauvetage du Québec, afin de supporter et participer à un projet de recherche basé sur la planification axée sur les capacités de réponse de la communauté canadienne en recherche et sauvetage (SAR) au niveau terrestre.

Cette enquête pancanadienne se base sur le modèle américain NIMS (National incident management system) sous forme de consultation. Elle tente à recueillir des données, d'identifier les écarts, de trouver les pistes de solutions appropriées et valider l'efficacité de ce programme pour mesurer son adaptabilité à la réalité canadienne.

L'IRTC sur les CBRNE fait partie des mesures prises par le Canada pour mieux canaliser les efforts des collectivités du milieu des sciences et de la sécurité, dans les domaines qui correspondent le mieux à la réalité d'aujourd'hui.

Créée le 10 mai 2002 dans le cadre du programme sur la sécurité du gouvernement fédéral, l'IRTC était une initiative de cinq ans, qui avait pour but d'améliorer sensiblement la capacité du Canada à faire face à d'éventuelles menaces CBRNE à la sécurité publique.

L'IRTC est maintenant un programme du Centre des sciences pour la sécurité (CCS). Ce Centre a été créé en mars 2006 par Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC) en partenariat avec Sécurité publique Canada, pour offrir des services scientifiques et technologiques à l'appui des objectifs nationaux en matière de sécurité publique.

Contexte actuel de la recherche et sauvetage au Québec

Au Québec, chaque disparition fait l'objet d'une enquête d'un corps policier municipal ou de la Sûreté du Québec, en fonction du lieu géographique où elle a eu lieu.

Les corps de police municipaux doivent fournir un certain niveau de service selon la population qu'ils desservent ou leur localisation géographique. La Sûreté du Québec, qui joue un rôle complémentaire, fournit les services du niveau supérieur à ceux offerts par les corps de police municipaux (CPM). *

C'est le corps policier impliqué qui prend normalement les décisions concernant la mise en œuvre des efforts collectifs de recherche et de sauvetage qui seront effectués, afin de retrouver la personne disparue. C'est également lui qui doit répondre du résultat de ces recherches auprès de la collectivité. Au besoin, celui-ci peut effectuer une demande d'assistance à la Sûreté du Québec, afin d'obtenir des ressources spécialisées pour le supporter dans ses recherches.

En plus des corps policiers, les citoyens du Québec peuvent également compter sur plusieurs groupes de chercheurs bénévoles spécialisés dans la recherche de personne disparue. Ces groupes structurés se sont majoritairement regroupés à l'intérieur d'une association nommée « Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage (AQBRS) » et sont déployés par elle pour assister les corps policiers lorsqu'ils en font la demande.

Cette mobilisation s'effectue via « Le programme d'encadrement des bénévoles en sécurité civile » du Ministère de la Sécurité publique. Ce programme permet notamment aux bénévoles spécialisés des groupes membres de l'AQBRS, de recevoir un remboursement de certains frais encourus pour leur déplacement lorsqu'ils participent aux efforts de recherche et leur assurent une protection CSST ainsi qu'une exonération en responsabilité civile, lorsqu'ils sont déployés par l'association via le protocole de mobilisation établi. Des équipements de protection sont également fournis par la Sécurité civile, aux bénévoles spécialisés de nos groupes membres.

En supplément de ces couvertures, la Sécurité civile dépêche également l'une de ces ressources sur le terrain, dont le mandat principal est de combler les besoins logistiques des bénévoles du programme en terme de nourriture, d'hébergement (si la recherche se poursuit pendant plus d'une journée, etc.)

En plus d'aider les pouvoirs publics lors des recherches qu'ils organisent pour retrouver une personne disparue, il arrive fréquemment que les groupes de bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage effectuent, pour diverses raisons, des recherches complémentaires à la demande de la famille. Ces recherches sont toujours réalisées après avoir consulté le responsable de la recherche initiale, afin de s'assurer de ne pas nuire à des enquêtes policières qui pourraient être en cours.

C'est donc dire que les activités et les responsabilités reliées à la prestation des efforts de recherche et sauvetage au Québec sont partagées entre trois entités soit : les corps policiers, la Sécurité civile et les groupes de bénévoles spécialisés.

*Extrait du site de Sécurité publique Québec (les 6 niveaux de services policiers)

http://www.msp.gouv.qc.ca/police/police.asp?txtSection=services_police&txtCategorie=desserte&txtNomAutreFichier=niveaux_services.htm

Liste des entités représentées dans le groupe focus

Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie

Le centre d'avalanche est un organisme à but non lucratif qui agit en tant que ressource officielle de la Sécurité civile pour le conseil en sécurité en avalanche. Il est une ressource experte auprès de la SQ et de la SÉPAQ en cas d'incident d'avalanche.

Le centre d'avalanche déploie ses membres qualifiés sur les lieux du sinistre/incident ou au poste de commandement pour faire l'évaluation du danger d'avalanche de la zone de recherche et sauvetage dans le but de réduire le risque des intervenants face à cet aléa.

Il peut également établir des plans de formation pour les équipes de recherche et sauvetage appelées à intervenir dans des zones d'avalanche. Il est également apte à créer une équipe spécialisée en recherche et sauvetage en cas d'avalanche ou sinistre en région éloignée en condition hivernale.

L'EsQuad d'interventions bénévoles

Créée en mars 2000, l'EsQuad d'interventions bénévoles est un organisme à but non lucratif composé de chercheurs spécialisés en recherche VTT (Quad).

Membre de l'AQBRs, elle œuvre principalement sur le territoire de la Capitale Nationale et de Chaudière-Appalaches. L'EsQuad a participé à la rédaction et la mise en place des normes de certification des chercheurs VTT de l'AQBRs.

Sauvetage Canin des Laurentides

Fondé en 1993, Sauvetage Canin des Laurentides est un organisme à but non lucratif qui se spécialise dans la recherche de personne disparue à l'aide d'équipes cynophiles. Membre de l'AQBRs, le groupe a participé à la mise en place des normes de certification des équipes cynophiles de l'association. Un certificat de mérite a été décerné en 2006 au responsable du groupe par le Secrétariat national de recherche et sauvetage (SNRS), afin de souligner son engagement en recherche et sauvetage. En 2010, il reçu également une mention d'honneur du Mérite Québécois de la sécurité civile dans la catégorie « Citoyen responsable ou engagé », qui vise à rendre hommage à une citoyenne ou un citoyen qui s'est distingué par son engagement exceptionnel en matière de sécurité civile au service de la communauté.

LERPA (UQAC)

Le laboratoire d'expertise et de recherche en plein air a été créé, afin de mener des activités de recherche dans les divers domaines associés au plein air et au tourisme d'aventure et de diffuser par la suite l'expertise acquise dans la communauté. Il a été accrédité par le réseau de l'Université du Québec en 1997.

Plus concrètement, il contribue par la diffusion de ses réalisations, à une pratique plus éclairée et plus sécuritaire des activités de plein air au Québec.

SERABEC

Sauvetage et recherche aériens du Québec «SERABEC» regroupe des volontaires qui se consacrent à la promotion de la sécurité aérienne et fournit le support aérien au programme national de recherche et sauvetage du Canada (PNRS). Il répond aux standards de l'association civile de recherche et sauvetage aériens «ACRSA». SERABEC possède sa propre charte, est subventionné par les Forces canadiennes et Transports Canada et regroupe des propriétaires et pilotes d'avion, des navigateurs et des observateurs formés et entraînés pour la recherche aérienne. La mission de SERABEC est de soutenir au Québec les programmes canadiens de recherche et de sauvetage (SAR) et de faire la promotion de la sécurité aérienne.

S.S.I. de Mont St-Hilaire

Le service de sécurité incendie de Mont Saint-Hilaire s'est doté en 1994, d'une équipe de techniciens de sauvetage en hauteur et en structure. Sept (7) pompiers ont été formés à l'époque par l'École de formation Au Secours enr. En 1995, douze (12) pompiers se sont ajoutés à cette équipe formée, puis en 1996, dix (10) autres ont été formés. C'est en 2004 que le groupe de techniciens a vraiment été séparé du groupe de pompiers et une unité opérationnelle a alors été créée.

Aujourd'hui cette équipe est formée de dix-sept (17) techniciens qui reçoivent une formation de base de 90 heures à l'interne. Cette formation s'ajoute à celle déjà reçue à l'IPIC (Institut de protection contre les incendies du Québec) concernant le sauvetage en hauteur. L'équipe reçoit une bonne collaboration des responsables de l'Université McGill à qui appartient une bonne partie de la montagne sur laquelle ils s'entraînent et effectuent des opérations de sauvetage.

Police:

En plus des obligations identifiées en matière de niveaux de services par le MSP, les participants de la Sûreté du Québec à ce groupe focus, ont contribué activement aux travaux de la table provinciale des bénévoles en recherche et sauvetage (TPBRS) qui a donné naissance à l'AQBRBS en 2002.

Ceux-ci sont reconnus dans leurs domaines d'expertise au sein de leur organisation et certains d'entre eux se sont vus décerner des reconnaissances de leur implication dans le milieu de la R&S par le MSP et l'Assemblée nationale.

M. Christopher S. Young :

Fort d'une expérience de plus de 29 ans en recherche et sauvetage, M. Young est devenu une référence dans le milieu autant aux États-Unis qu'au Canada. Co-auteur du livre « Urban Search - Managing Missing Person Searches in the Urban Environment » publié en 2007, M. Young a été sollicité comme conférencier et comme expert par des organisations comme NASAR (National Association for Search and Rescue), le Secrétariat national en R&S et le Collège de la garde côtière canadienne.

C'est en tant qu'expert-conseil dans le domaine, que M. Young a contribué bénévolement au projet.

L'ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DES BÉNÉVOLES EN RECHERCHE ET SAUVETAGE

Fondée en septembre 2002, l'Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage (AQBRS) est un organisme à but non lucratif composé comme son nom l'indique, de groupes bénévoles en recherche et sauvetage œuvrant sur le territoire de la province de Québec.

Bien que l'activité principale des groupes qui composent l'association soit la recherche et le sauvetage de personnes disparues, nous avons également pour objectif d'offrir des services d'éducation à vocation sociale, dans le but de former des individus à intervenir dans des situations où la vie des membres de la communauté est menacée telles: inondation, tremblement de terre, tornade, etc.

Les buts visés par notre Association sont:

- Représenter ses membres dans des dossiers à portée provinciale et nationale;
- Assister au besoin ses groupes membres, dans des dossiers à portée locale ou régionale;
- Offrir des services à vocation sociale, d'éducation, dans le but de former des personnes à intervenir dans diverses situations de recherche et sauvetage;
- Favoriser sur l'ensemble de son territoire, l'émergence de groupes de bénévoles structurés, prêts à intervenir dans des situations de recherche et sauvetage ou lors de mesures d'urgence résultantes d'un sinistre;
- Favoriser les échanges entre ses membres, les pouvoirs publics et fournir au besoin, des services de médiation pour régler ou éviter des conflits;
- Favoriser et assurer le maintien d'un niveau provincial de prestation de qualité, en mettant en place des normes minimales de compétence et de prestation de service, applicables à ses membres et aux chercheurs qui les composent;
- Réaliser des alliances stratégiques avec des partenaires, pour aider à l'atteinte de ses objectifs et de sa mission.

La présence de nos membres sur l'ensemble du territoire québécois, fait en sorte que nous effectuons habituellement nos missions de recherche conjointement avec la Sûreté du Québec, toutefois, nos groupes de bénévoles sont également disponibles pour aider tout autre pouvoir public, organisme fédéral ou provincial qui en ferait la demande.

L'expertise de l'association est reconnue tant par la Sûreté du Québec que par la Sécurité civile qui lui a confié la responsabilité, via un contrat de services de gré à gré, du recrutement, de la formation, et de l'encadrement des bénévoles qui oeuvrent en recherche et sauvetage bénévole au Québec.

MÉTHODOLOGIE

L'approche de la planification axée sur les capacités (traduction de Capabilities Based Planning du MDN Canada, CAPDEM DIGCAP, www.CAPDEM.FORCES.GC.CA) découle d'ententes militaires de recherche et de collaboration (TTCP, The Technical Cooperation Program, www.dtic.mil/ttcp/) entre plusieurs pays notamment les États-Unis, le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et le Royaume-Uni. Elle s'applique intégralement dans le civil, en particulier dans la préparation de catastrophes accidentelles, naturelles ou anthropiques.

Il s'agit de planifier, de prioriser et de choisir, à l'intérieur d'un cadre économique et malgré certaines incertitudes, des capacités de réponses flexibles et interchangeables en tenant compte d'une vaste palette de menaces et de risques.

Cette approche tout risque (ou multi-risques) permet de maximiser l'efficacité des systèmes existants, d'utiliser à leur pleine capacité les procédés et les procédures déjà en place, d'aplanir les incertitudes inhérentes à l'approche tout risque, d'identifier les priorités et de prendre les décisions économiques les plus éclairées.

La planification axée sur les capacités s'inscrit elle-même dans une série d'activités préparatoires plus globales qui inclut la préparation (des parties impliquées, de la population, des intervenants...), la communication, les plans (de réponse, d'urgence, de protection des infrastructures...), la collaboration entre les différents partenaires (la population, les industries privées, les ONG, les associations nationales, les intervenants locaux, provinciaux et fédéraux), la formation (par le biais d'exercices, d'ateliers, de simulations...), les équipements (de détection, de réponse, de décontamination...) et les exercices.

Différents outils ont été développés afin de supporter et d'orienter le travail d'analyse des capacités : la liste des tâches (Universal Task List, au nombre d'environ 1 600), les scénarios tout risque (All Hazards Planning Scenarios, au nombre de 15), les listes de capacités (Target Capabilities List, au nombre de 37) et les ressources typées (Resource Types au nombre d'environ 120). Ces outils permettent notamment de :

- Évaluer le risque
- Planifier
- Justifier des investissements et des stratégies de développement
- Évaluer l'état de préparation
- Axer la formation sur les tâches à effectuer
- Tester les capacités de réponse au travers des exercices

En bref, la planification axée sur les capacités permet de répondre à la question suivante: Avons-nous le dosage approprié de formation, d'organisation, de planification, de gens, de leadership et de gestion des ressources, d'équipements et d'installations pour mettre à exécution les tâches requises lors d'urgences ?

Note: traduction libre extraite du document Developing and Maintaining, State, Territorial, Tribal and Local Government Emergency Plans, FEMA Mars 2009, format PDF p. 30

Les participants au projet ont donc confronté l'état actuel de la capacité de réponse des bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage du Québec, en la comparant aux énoncés de la capacité « Search and rescue (Land-based)» ou (Recherche et sauvetage terrestre) de la TCL et aux Ressources typées du NIMS qui y sont associées.

Une rencontre de lancement de projet fut organisée, afin de rassembler les différents intervenants du groupe focus qui avaient préalablement été ciblés par le coordonnateur de projet. Les objectifs de cette rencontre étaient de présenter le projet aux divers intervenants et d'évaluer avec eux, les écarts entre la situation actuelle et les énoncés de la TCL.

Parallèlement à cette rencontre, des intervenants du groupe Focus reconnus pour leur expertise ont été rencontrés ou ont reçu de façon électronique, des fiches de ressource typées afin qu'ils les complètent et évaluent ainsi les écarts entre la situation actuelle et les éléments de leurs fiches respectives.

Enfin, une fiche supplémentaire de ressources typées à du être créée, pour une activité qui n'était par répertoriée dans le NIMS, soit la recherche et sauvetage en quad (VTT).

Le résultat de ces consultations a, par la suite, donné naissance à une version préliminaire du présent document. Cette version fût présentée au groupe focus lors d'une seconde réunion de travail.

Enfin, le document final fût produit puis expédié au coordonnateur du projet pour approbation, avant sa traduction en langue anglaise.

TABLEAUX DES ÉCARTS

Le travail de comparaison du groupe focus entre la situation actuelle en recherche et sauvetage au Québec et les énoncées de la TCL, nous a permis de mettre en lumière les écarts suivants:

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 1 : DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR LES PLANS, LES PROCÉDURES, LES PROGRAMMES ET LES SYSTÈMES			
EC-01	Res.B4a.1.2.2	Il n'y a pas actuellement de plan mis au point qui s'applique aux bénévoles non accrédités (bénévoles spontanés).	<u>Recommandation:</u> Suggestion de la mise sur pied d'un comité pour déterminer les modalités d'utilisation des bénévoles spontanés dans le cadre d'une recherche.
EC-02	Res.B4a.1.1.2	Aucun plan n'a été élaboré, visant à rendre autonomes pendant 72 heures les équipes bénévoles spécialisées en R&S qui seront déployées hors de la région.	<u>Recommandation:</u> Suggestion de la création d'un comité qui étudiera la question.
EC-03	Activité 1 – indicateur de performance 1	La capacité de réponse en R&S urbaine est bien reliée à une analyse de risque, cependant cette analyse est effectuée par le corps policier qui est responsable de la recherche.	<u>Recommandation:</u> Les bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage devraient être mobilisés aussitôt que les autorités responsables du dossier ont la confirmation qu'il s'agit bien d'un cas d'une personne disparue.
EC-04	Activité 1 – indicateur de performance 2	Les équipements utilisés par les équipes de R&S spécialisées ne respectent pas les exigences des ressources typées du Système national de gestion d'incident (SNGI/NIMS).	<u>Constat:</u> Les normes concernant les équipements de protection qui doivent être utilisés lors des prestations de recherche et sauvetage au Québec, sont déterminées par la CSST de concert avec la Sécurité civile qui fournit une partie de l'équipement (dossard, casque et lunettes).

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 1 (SUITE) : DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR LES PLANS, LES PROCÉDURES, LES PROGRAMMES ET LES SYSTÈMES			
EC-05	Activité 1 – indicateur de performance 3	Les capacités d'intervention en R&S au niveau provincial et régional ne sont pas conformes aux exigences du Système national de gestion d'incident (SNGI/NIMS).	N/A
EC-06	Activité 1 – indicateur de performance 4	La planification en R&S ne prévoit pas le support logistique.	<p><u>Constat:</u> La planification du support logistique aux bénévoles spécialisés est effectuée par la Sécurité civile.</p> <p>L'encadrement des bénévoles spontanés est de la responsabilité du corps policier responsable de la recherche. Il peut se faire assister dans cette tâche par les bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage.</p> <p>L'affectation et la réaffectation des bénévoles spécialisés sont effectuées de concert entre le coordonnateur de l'AQBRs et le responsable de la recherche.</p> <p><u>Recommandation:</u> Établir les rôles et responsabilités des différents intervenants en matière de logistique lors d'une recherche.</p>
EC-07	Activité 1 – indicateur de performance 8	Il n'y a pas de protocole d'établi concernant les besoins d'échange d'informations.	<p><u>Constat:</u> Les échanges d'informations sont déterminés par les différents intervenants et peuvent varier en fonction du type de recherche effectuée.</p> <p><u>Recommandation :</u> Développer un protocole au niveau des échanges d'informations.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 2 : DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR UN PROGRAMME DE FORMATION ET D'EXERCICES			
EC-08	Activité 2 – indicateur de performance 2	La partie de l'équipement non fournie par le MSP n'est pas défini par une norme.	<p><u>Constat :</u> Au Québec, les équipements de protection doivent être conformes aux exigences de la CSST.</p> <p>Les équipements de protection utilisés par les chercheurs bénévoles spécialisés sont en partie fournis par le MSP (ex. : casque, dossard, lunettes de protection).</p> <p>Une grande partie de l'équipement individuel est à la charge du chercheur qui détermine lui-même ses critères de sélection (ex. : bottes, sac à dos, etc.)</p> <p>L'équipement du groupe varie en fonction des compétences qu'il a développées et de ses moyens financiers.</p> <p><u>Recommandation:</u> Créer un comité d'équipement impliquant notamment : l'AQBRs, le MSP et la CSST.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 2 : DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR UN PROGRAMME DE FORMATION ET D'EXERCICES			
EC-09	Activité 2 – indicateur de performance 3	Il n'existe pas de programme structuré de formation, mais il existe des normes de prestation qui sont validées par des examens théoriques et/ou pratiques.	<p><u>Constat :</u> Les ressources bénévoles spécialisées en recherche et sauvetage sont formées majoritairement par leurs pairs et/ou par d'autres groupes bénévoles spécialisés. Bien qu'il y ait des normes de prestation et des standards communs à respecter, il n'y a pas encore de contenu de formation standardisé pour toutes les formations.</p> <p><u>Recommandation :</u> L'AQBRs doit terminer de mettre en place les normes de prestation pour des spécialisations pour lesquelles les critères de performance ne sont pas encore définis.</p> <p>Mettre en place une terminologie commune concernant les concepts, connaissances et outils en R&S. L'AQBRs travaille déjà à la mise en place de cette terminologie.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 2 : DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR UN PROGRAMME DE FORMATION ET D'EXERCICES			
EC-10	Activité 2 – indicateur de performance 4	Il n'y a pas d'exercice annuel complexe et de grande envergure en R&S.	<p><u>Constat:</u> Il y a une volonté d'effectuer annuellement un exercice complexe et d'envergure. Malheureusement, la disponibilité des intervenants et le manque de support financier font en sorte que cette volonté ne se traduit pas toujours par la mise en place concrète d'un tel exercice</p> <p>Présentement, des exercices sont effectués au niveau régional sur une base ponctuelle.</p> <p><u>Recommandation:</u> Travailler de concert avec les coordonnateurs des districts, les corps policiers et le MSP, afin de préparer et tenir annuellement des exercices de district.</p> <p>Planifier, de concert avec la Sécurité civile et les corps policiers, la tenue d'un exercice provincial annuel complexe et de grande envergure en R&S.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 3 : DIRIGER DES OPÉRATIONS TACTIQUES DE RECHERCHE ET SAUVETAGE			
EC-11	Activité 3 – indicateur de performance 2	La fréquence à laquelle les informations sur les événements et les ressources sont demandées n'est pas aux 30 minutes.	<u>Constat:</u> Les équipes de recherche doivent habituellement se rapporter au poste de commandement (PC) de recherche à un intervalle approximatif de 3 heures.
EC-12	Activité 3 – indicateur 5	Cet indicateur qui requiert un délai de 4 heures pour élaborer et mettre en action la planification tactique de Recherche et Sauvetage fédérale en se basant sur le plan d'action des événements, n'est pas applicable.	<u>Constat:</u> Il n'y a pas de plan d'action fédéral afin d'intégrer des bénévoles spécialisés provenant d'autres provinces, à des missions de Recherche et Sauvetage.
EC-13	Activité 3 – indicateur 6	Il n'y a pas de plan de démobilisation et de réaffectation qui tient compte du suivi à long terme du personnel de R&S.	<u>Constat:</u> Il existe des pistes de solution qui sont actuellement utilisées par certains groupes de l'AQBRS. <u>Recommandations:</u> Il y a une volonté de l'AQBRS et de ses coordonnateurs de l'étendre à tous ses groupes membres.

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 4 : DÉCLENCHER UNE OPÉRATION DE RECHERCHE ET SAUVETAGE			
EC-14	Activité 4 – indicateur de performance 3	Il n’y a pas de plan pour mobiliser des ressources fédérales en Recherche et Sauvetage.	
EC-15	Activité 4 – indicateur de performance 4	Il n’y a pas de plan pour mobiliser des ressources fédérales en Recherche et Sauvetage.	

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 5 : FOURNIR LE MATÉRIEL ET AUTRE SOUTIEN			
EC-16	Activité 5 – indicateur de performance 3	L'autonomie des bénévoles en R&S lors d'opération n'est pas de 72 heures.	<p><u>Constat:</u> L'autonomie habituelle des bénévoles en R&S lors d'opération est de 3 heures. Un besoin d'autonomie de plus de 24 heures est rarement observé sur le terrain.</p> <p><u>Recommandation:</u> Inclure la notion d'autonomie minimum de 24 heures dans les normes de prestation des chercheurs bénévoles spécialisés.</p> <p>Définir la différence entre autonomie et survie.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 5 (SUITE) : FOURNIR LE MATÉRIEL ET AUTRE SOUTIEN			
EC-17	Activité 5 – indicateur de performance 4	Il n’y a pas de protocole effectif visant à vérifier l’état de santé des chercheurs bénévoles spécialisés humain ou animal tout au long des activités de recherche.	<p><u>Constat:</u> La vérification de l’état de santé des chercheurs est laissée à la discrétion du responsable de l’équipe auquel appartient la personne ou l’animal.</p> <p><u>Recommandations:</u> Établir un protocole permettant de vérifier une fois par quart de travail, l’état de santé de toutes les ressources humaines et animales.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 7 : LA RECHERCHE			
EC-18	Activité 7 – indicateur de performance 4	La fréquence à laquelle les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis n’est pas aux 30 minutes.	<p><u>Constat:</u> Les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis généralement aux 3 heures. S’il y a un besoin spécifique, les ressources sont rejointes par communications radio.</p>

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 8 : L'EXTRACTION			
EC-19	Activité 8 – indicateur 2	La fréquence à laquelle les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis n'est pas aux 30 minutes.	<u>Constat:</u> Les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis sur une base continue et selon l'évolution de la situation.

NO.	ACTIVITÉS	ÉCARTS	RECOMMANDATIONS / CONSTATS
ACTIVITÉ 9: PRODIGUER LES SOINS MÉDICAUX			
EC-20	Res.B4a9.1.2	La stabilisation médicale des victimes coïncées selon les protocoles médicaux n'est pas prise en charge par les intervenants listés.	<u>Constat:</u> Seuls les Paramédic et Sartech de l'Armée sont habilités à stabiliser médicalement les victimes. AQBRS, SQ et SERABEC stabilisent (non médicalement)

CONSTATS ET RECOMMANDATIONS

NO.	CONSTATS	RECOMMANDATIONS
CO-01	Les bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage ont peu ou pas de connaissance sur les agents chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosifs (CBRNE).	Sensibiliser les chercheurs à l'existence de la formation en ligne du « Programme de formation chimique, radiologique et nucléaire (CBRNE) pour les premiers intervenants » disponibles sur le site de « Travaux publics et protection civile Canada à l'adresse suivante : http://cbrnenligne.sppcc-psepc.gc.ca/
CO-02	Les bénévoles spécialisés en recherche et sauvetage ont peu ou pas de connaissance concernant les matières dangereuses	Une formation d'introduction à la reconnaissance des matières dangereuses devrait être disponible pour l'ensemble des chercheurs spécialisés en R&S.
CO-03	L'offre de service en recherche et sauvetage bénévole spécialisée est inégale d'une région à une autre, en fonction des expertises développées par les différents groupes membres de l'AQBRs.	<p>L'une des valeurs fondamentales de l'association est de respecter les choix de ses groupes membres en ce qui concerne les expertises qu'ils désirent développer, pourvu qu'ils se conforment aux exigences minimales des normes de l'association.</p> <p>L'AQBRs devra cependant normaliser les expertises qu'elle souhaitera voir ajouter à son offre de service provinciale, ou qui seront développées par plusieurs de ses groupes membres dans le but d'établir des standards minimaux et d'assurer ainsi une qualité de prestation égale d'une région à l'autre.</p>

ANNEXE 1 : ÉVALUATION DES ÉLÉMENTS DE LA TCL PAR LE GROUPE FOCUS

Les informations contenues dans cette section du document, illustrent le résultat de l'évaluation des écarts entre la situation actuelle en recherche et sauvetage au Québec et les énoncées de l'activité « Recherche et sauvetage terrestre (Search and rescue (land-Based)) du volet intervention (respond) de la liste des capacités ciblées (TCL).

Définition

La recherche et sauvetage terrestre est la capacité à coordonner et réaliser les efforts de recherche et sauvetage pour tous les types d'événements, incluant les activités de recherche, de localisation, d'atteinte, de stabilisation médicale et d'extraction de la zone de danger, de victimes (humaines ou, dans le cas ou il n'y aurait plus de victimes humaines, animales).

Résultats attendus

Sauver et transférer à un centre médical ou un centre de soins de masse le plus rapidement possible tout en maintenant la sécurité des sauveteurs, le plus grand nombre de victimes (humaines ou, dans le cas ou il n'y aurait plus de victimes humaines, animales).

Tableaux des cibles d'actions et indicateurs de performance

Libellé des colonnes :

AQBRS :	Indique les éléments qui sont pris en charge par l'AQBRS et ses groupes membres
Police :	Indique les éléments qui sont pris en charge par les corps policiers
Sécurité civile :	Indique les éléments qui sont pris en charge par la Sécurité civile
Avalanche:	Indique les éléments qui peuvent être effectués par le Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie
SERABEC :	Indique les éléments qui pourraient être effectués par Sauvetage et recherche aériens du Québec
Eaux vives :	Indique des éléments qui pourraient être effectués par des groupes spécialisés en intervention en Eaux vives
Montagne :	Indique des éléments qui pourraient être effectués par des groupes spécialisés en intervention en parois, etc.

ACTIVITÉ #1	DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR LES PLANS, LES PROCÉDURES, LES PROGRAMMES ET LES SYSTÈMES	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 1.1.1	Incorporer des plans et des procédures de recherche et sauvetage (R&S) pour la recherche et sauvetage urbaine, civile et les autres types de recherche et sauvetage, aux plans d'intervention d'urgence des entités ayant juridiction.			x					
Res.B4a 1.3.2	Identification préliminaire des ressources en R&S.	x	x	x		x		x	AQBRS : Liste établie pour les bénévoles des groupes membres.
Res.B4a 1.3.3	Élaborer des processus et des procédures d'attribution des ressources spécialisées en R&S, permettant de soutenir d'autres ressources ou fonctions (ex. : spécialiste en informatique en assistance à un autre organisme).			x					
Res.B4a 1.3.4	Identifier les ressources et les compétences d'autres organismes susceptibles d'aider la R&S et prévoir d'intégrer ces ressources additionnelles au besoin.	x	x	x				x	
Res.B4a 1.2.1	Mettre au point un plan à l'échelle nationale, permettant d'incorporer des bénévoles accrédités en R&S.			x					
Res.B4a 1.2.2	Mettre au point un plan s'appliquant aux bénévoles non accrédités (bénévoles spontanés).								Recommandation : Suggérer un comité pour déterminer les modalités d'utilisation des bénévoles spontanés dans le cadre d'une recherche.
Res.B4a 1.1.2	Élaborer un plan visant à rendre autonomes pendant 72 heures, les équipes de bénévoles spécialisées en R&S, qui seront déployées hors de la région.								
Res.B4a 1.2	Élaborer des plans, procédures et protocoles de soutien logistique au personnel de recherche et sauvetage.			x					

Indicateurs de performance (Activité# 1)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses	Commentaires
1. La capacité de réponse de l'agence en R&S urbaine, est reliée à une analyse de risque.	OUI	L'analyse est effectuée par la police.
2. Les équipements utilisés par les équipes de R&S spécialisées, respectent les exigences des ressources typées du Système national de gestion d'incident (SNGI/NIMS: National Incident Management System).	NON	
3. Les capacités d'intervention en R&S au niveau provincial et régional sont conformes aux exigences du Système national de gestion d'incident (SNGI/NIMS).	NON	
4. La planification en R&S prévoit le support logistique (ex: encadrer les ressources, réaffecter des bénévoles spécialisés, encadrer les bénévoles spontanés).	NON	Ce n'est pas notre mandat. -Support logistique : Sécurité civile. -Encadrement des bénévoles spontanés: Police -Affectation et réaffectation des bénévoles spécialisés : Coordonnateur AQBRS et responsable de la recherche.
5. La planification prévoit la démobilisation des opérations de R&S (ex. : réapprovisionnement en matériel et équipement, réaffectation du personnel).	OUI	Un processus prévoit les réaffectations.
6. La planification tient compte des besoins du personnel en R&S (ex: physiques, psychologiques, assistance financière).	OUI	
7. La planification en R&S fait partie intégrante de la structure de gestion de l'événement (ex: équipes de R&S urbaines coordonnées avec la gestion des décès et les services médicaux d'urgence).	OUI	La coordination des efforts entre les différentes entités qui œuvrent sur un lieu de recherche est la responsabilité de l'organisme qui a la charge de la recherche soit, dans la majorité des cas, un corps policier (ou un groupe membre de l'association lorsque des recherches complémentaires sont effectuées).
8. Les besoins d'échange d'information sont déterminés dans le plan de R&S.	NON	Pas à notre niveau.

ACTIVITÉ #2	DÉVELOPPER ET MAINTENIR À JOUR UN PROGRAMME DE FORMATION ET D'EXERCICES	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 2.1.1	Établir un programme de formation et d'exercices pour le personnel de R&S, d'après le plan d'intervention d'urgence.	x	x					x	Avalanches et Eaux vives : Oui développement de programmes, mais pas spécifique à la R&S.
Res.B4a 2.1.2	Former et équiper le personnel de R&S selon les normes appropriées à sa mission.	x	x	x		x		x	SC : Uniquement pour le volet équipement.

Indicateurs de performance (Activité # 2)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. La capacité de réponse de l'agence en R&S urbaine, est reliée à une analyse de risque.	OUI
2. Les équipements utilisés par les équipes de R&S spécialisées, respectent les exigences des ressources typées du Système national de gestion d'incident (SNGI/NIMS: National Incident Management System).	NON
3. Le personnel de R&S est formé et équipé selon le plan d'intervention d'urgence (EOP) et les normes de procédures opérationnelles (SOP).	NON
4. Fréquence à laquelle les activités de R&S sont reproduites dans un exercice complexe et d'envergure.	NON, pas aux 12 mois. Il n'y a aucun standard d'adopté. Cependant, il y a une volonté de tenir annuellement de telles activités d'envergure.

ACTIVITÉ #3	DIRIGER DES OPÉRATIONS TACTIQUES DE RECHERCHE ET SAUVETAGE	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 3.1	Recevoir et accepter les demandes de mise en alerte et de mobilisation en R&S.	x		x				x	Montagne : appels locaux ou régionaux
Res.B4a 3.2	Participer au processus de planification et aux briefings opérationnels.	x	x			x		x	
Res.B4a 3	Planifier et coordonner les opérations de R&S sur le site de l'événement.	x	x					x	AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire
Res.B4a 3.4.1	Diriger les ressources de R&S selon le Système national de gestion d'incident (SNGI ou NIMS), le système de commandement des interventions (SCI ou ICS) et le niveau consensuel des normes en techniques de sauvetage.								N/A
Res.B4a 3.4.3	Déterminer le besoin en déploiement de ressources additionnelles en R&S.	x	x		x	x		x	AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire Avalanches : Consultant externe
Res.B4a 3.6.1	Fournir régulièrement un rapport de situation et d'intervention.	x				x			
Res.B4a 3.6.1.1	Établir et tenir à jour un journal chronologique des événements sur le terrain.			x	x	x		x	Avalanches : Systématiquement (observations et changements en montagne)
Res.B4a 3.6.2	Documenter et recueillir de l'information sur les opérations de R&S, incluant le journal chronologique des événements sur le terrain, pour le suivi post-intervention).	x	x		x	x		x	

ACTIVITÉ #3	DIRIGER DES OPÉRATIONS TACTIQUES DE RECHERCHE ET SAUVETAGE	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 3.7.3	Assurer la réaffectation/rotation des spécialistes techniques en R/S selon le besoin.	x	x			x		x	AQBRS : Uniquement pour les bénévoles spécialisés de nos groupes membres.
Res.B4a 3.3.3	Assurer un suivi de l'ensemble des ressources humaines en R/S			x				x	AQBRS : Uniquement pour bénévoles spécialisés de nos groupes membres. Montagne : Formation continue pour RH
Res.B4a 3.2.1	Identifier les capacités logistiques sur le site de l'événement, afin de déterminer si les équipes en R&S doivent être autosuffisantes.			x				x	AQBRS : Uniquement pour les bénévoles spécialisés de nos groupes membres.
Res.B4a 3.7	Élaborer un plan de réaffectation/démobilisation des équipes de R&S.			x					

Indicateurs de performance (Activité# 3)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Les équipes de R&S font partie intégrante de la structure de commandement de l'événement.	OUI
2. Fréquence à laquelle les informations sur les événements et les ressources sont reçues (et aussi après un changement important).	NON, pas aux 30 minutes, mais aux 3 heures.
3. Nombre d'accident de travail des ressources durant un déploiement de R&S.	OUI < 1
4. Temps nécessaire pour élaborer et mettre en action la planification tactique de R&S provinciale, régionale et ou locale, en se basant sur le plan d'action des événements.	OUI Cette activité relève du responsable des recherches qui est habituellement un membre d'un corps policier.
5. Temps nécessaire pour élaborer et mettre en action la planification tactique de R&S fédérale, en se basant sur le Plan d'action des événements.	Dans les 4 heures après l'arrivée sur les lieux : N/A
6. Un plan de démobilisation et de réaffectation est développé et tient compte du suivi à long terme du personnel.	OUI/NON : N/A

ACTIVITÉ #4	DÉCLENCHER UNE OPÉRATION DE R&S	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 3.1	Recevoir les alertes/demandes de mobilisation en R&S.	x		x				x	
Res.B4a 4.3	Participer au processus de planification de R&S et aux briefings opérationnels.	x	x			x		x	AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire
Res.B4a 4.2	Initier la procédure de mobilisation.	x	x					x	Le CSO de la SQ contacte le COG. AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire avec nos ressources.
Res.B4a 4.2.1	Rassembler le personnel et l'équipement à l'endroit désigné.	x	x	x	x	x		x	
Res.B4a 4.1.2	Déployer les ressources en R&S fédérales, provinciales, régionales ou locales appropriées, selon les critères de la demande.	x							AQBRS : Oui lors d'une recherche spécifique
Res.B4a 4.2.2	Transporter l'équipe (personnel et équipement) jusqu'au lieu de l'événement.	x	x	x	x	x	x	x	
Res.B4a 4.2.3	Recueillir et analyser l'information relative à l'événement, pour aider à la prise de décision relative au déploiement des ressources de R&S.	x	x	x	x	x	x	x	

Indicateurs de performance (Activité# 4)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Temps de déploiement des ressources locales en R&S, jusqu'au lieu de l'événement.	OUI, dans les 2 heures suivant l'appel pour les ressources locales.
2. Temps de déploiement des ressources régionales en R&S, jusqu'au lieu de l'événement.	OUI, dans les douze 12 heures suivant l'appel.
3. Temps de déploiement des ressources fédérales désignées en R&S.	NA (Dans les 6 heures suivant l'appel logé à la force d'intervention)
4. Temps de déploiement des premières ressources fédérales en R&S, jusqu'au lieu de l'événement.	NA (Dans les 24 heures suivant le déclenchement de l'alerte)

ACTIVITÉ #5	FOURNIR LE MATÉRIEL ET AUTRE SOUTIEN	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
	Participer au processus de planification de R&S et aux briefings opérationnels.	x	x	x	x	x	x	x	
	Établir une base d'opération.	x	x			x		x	Avalanches et eaux vives s'intégreront à un PC existant (en tant que consultant).
	Comptabiliser et maintenir à jour la liste des équipements et des fournitures de l'équipe.	x	x		x	x	x	x	
	Procurer des soins médicaux au personnel de R&S, incluant les 1ers soins canins.	x	x		x			x	

Indicateurs de performance (Activité# 5)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Temps pour mettre sur pied une base d'opérations fonctionnelle et prête à supporter des opérations initiales de R&S.	OUI, dans les 60mn suivant l'arrivée sur les lieux de l'événement.
2. Pourcentage d'équipement et de fournitures qui font l'objet d'un suivi.	OUI, 100%
3. Pourcentage des ressources de R&S déployables, pouvant subvenir à leurs propres besoins opérationnels pour une période de 72hrs, de façon autonome.	NON, pas 100% On demande aux ressources d'avoir une autonomie de 24h. La réalité terrain est plutôt de 3h.
4. Pourcentage des ressources humaines et animales en R&S, dont l'état de santé est vérifié au moins une fois par quart de travail.	Non, pas 100%. En fait ce n'est pas fait mais cela devrait l'être.

ACTIVITÉ #6	CONDUIRE UNE OPÉRATION DE RECONNAISSANCE EN R&S	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne		Commentaires
Res.B4a 6.1.1	Évaluer le site de l'événement afin de déterminer un plan d'action de R&S.	x	x		x			x		Avalanche : Co-évaluation du site. AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire.
Res.B4a 6.1.2	Évaluer le site de l'événement pour vérifier s'il y a des traces de matières dangereuses (Hazmat) ou autres conditions environnementales.			x	x				x	Avalanche: conditions environnementales.
Res.B4a 6.1.3	Établir une carte de la zone de recherche, pour utilisation lors des opérations tactiques de R&S.	x	x		x	x			x	Avalanche: pointer zones dangereuses AQBRS : Oui lors d'une recherche complémentaire
Res.B4a 6.3	Communiquer les découvertes et effectuer des recommandations à l'équipe de gestion.	x	x		x	x			x	

Indicateurs de performance (Activité# 6)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Temps requis par l'équipe de reconnaissance pour fournir des recommandations préliminaires sur les priorités et la stratégie de recherche.	OUI, dans l'heure.

ACTIVITÉ #7	LA RECHERCHE	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 4.3	Participer au processus de planification de R&S et aux briefings opérationnels.	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.1	Assurer la sécurité de la scène/site (sécurité, étayage, débris).	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.2	Effectuer une recherche de victimes dans la zone.	x	x		x	x		x	Avalanche: Oui pour aider au support d'une équipe.
Res.B4a 7.2.1	Rechercher des victimes en utilisant des ressources canines ainsi que des moyens physiques et électroniques.	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.2.2	Identifier et enregistrer les emplacements où pourraient se trouver des victimes ou victimes potentielles (vivantes ou mortes).	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.3	Diriger les victimes ambulatoires vers un point de rassemblement sûr.	x	x					x	Avalanche: Identifie un lieu sûr, mais non structuré pour supporter l'évacuation.
Res.B4a 7.4	Faire régulièrement un compte rendu sur l'avancement des recherches au commandement de la R&S.	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.5	Comptabiliser et maintenir à jour la liste du personnel, des équipements et des fournitures.	x	x	x	x	x		x	

Indicateurs de performance (Activité# 7)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Pourcentage de la zone assignée qui a été fouillée.	OUI, 100%
2. Temps requis pour initier des recherches systématiques dans une zone touchée à grande échelle, par une situation d'urgence.	OUI, dans les 30 minutes suite au briefing opérationnel.
3. Pourcentage des victimes ambulatoires dirigées vers un point de rassemblement sûr.	OUI, 100%
4. Fréquence à laquelle les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis.	NON, pas aux 30 minutes. Aux 3 heures généralement. Si besoin plus fréquent, disponible par radio.

ACTIVITÉ #8	L'EXTRACTION	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 4.3	Participer au processus de planification de R&S et aux briefings opérationnels.	x	x		x	x		x	
Res.B4a 7.1	Assurer la sécurité de la scène/site (sécurité, étayage, débris).	x	x		x	x		x	
Res.B4a 8.1.1	Coordonner une stratégie d'extraction avec le personnel médical.		x					x	Montagne: Oui mais ne sont pas sur les lieux de l'évènement.
Res.B4a 8.1	Extraction des victimes.	x	x					x	
Res.B4a 8.2	Fournir régulièrement des rapports d'avancement durant le sauvetage.	x	x		x			x	
Res.B4a 8.3	Comptabiliser et maintenir à jour la liste du personnel d'extraction, de l'équipement et des fournitures.	x	x		x			x	Montagne : Le même personnel que la R&S

Indicateurs de performance (Activité# 8)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Pourcentage minimisant les conditions dangereuses affectant l'extraction, afin de permettre la sécurité du travailleur et de la victime, selon les normes de procédures opérationnelles (SOP).	OUI, on vise 100%
2. Fréquence à laquelle les mises à jour de situation et rapports de position des ressources sont fournis.	NON, pas toutes les 30 minutes. De façon continue selon l'évolution de la situation
3. Pourcentage de victimes localisées qui sont extraites	OUI, 100%

ACTIVITÉ #9	PRODIGUER LES SOINS MÉDICAUX	AQBRS	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 4.3	Participer au processus de planification de R&S et aux briefings opérationnels.	x	x			x		x	
Res.B4a 9.1.1	Coordonner les soins médicaux avec le personnel de dégagement et le personnel médical.		x					x	
Res.B4a 9.2	Transférer les victimes vers des soins médicaux plus avancés.	x	x					x	
Res.B4a 9.1.2	Stabiliser médicalement les victimes coincées, selon les protocoles médicaux.								Seuls les Paramédic et les Sartech de l'Armée sont habilités à stabiliser médicalement les victimes. AQBRS, SQ et SERABEC stabilisent (non médicalement)
Res.B4a 9.1.2.1	S'assurer que les victimes sont médicalement stabilisées à travers les étapes de stabilisation et de dégagement.								N/A
Res.B4a 9.3	Comptabiliser et maintenir à jour la liste du personnel médical, de l'équipement et des fournitures.						x		N/A

Indicateurs de performance (Activité# 9)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Pourcentage des victimes pour lesquelles la norme de soins est maintenue selon les protocoles médicaux locaux.	OUI : 100%
2. Pourcentage du temps où des ressources sont identifiées pour transférer un patient vers des installations de soins médicaux permanentes.	OUI : 100%

ACTIVITÉ #10	DÉMOBILISER/REDÉPLOYER	AQBR	Police	Sécurité civile	Avalanche	SERABEC	Eaux vives	Montagne	Commentaires
Res.B4a 10.2.1	Réemballer l'équipement.	x	x	x	x	x		x	
Res.B4a 10.2	Démobiliser la base d'opérations.	x	x			x		x	
Res.B4a 10.1.1	Organiser le transport du personnel et de l'équipement.	x	x	x	x	x		x	
Res.B4a 10.1.2	Débriefer le personnel de R&S.	x	x		x	x		x	

Indicateurs de performance (Activité# 10)

Évaluation de l'état de préparation	Réponses
1. Temps requis pour effectuer l'inventaire et l'emballage de l'équipement pour le transport.	OUI : dans les 12 heures suivant le début de la démobilisation
2. Temps requis pour remettre la base d'opérations dans son état d'origine.	OUI : dans les 12 heures suivant le début du processus de démobilisation
3. Pourcentage du personnel de R&S ayant reçu un debriefing avant de quitter les lieux.	On vise 100%

ANNEXE 2 : FICHES DE RESSOURCES TYPÉES

Équipe de recherche et sauvetage en nature sauvage

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en nature sauvage				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			GENRE:	Équipe
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Équipe	Capacités de sauvetage	Même que le Type II OUI	Aires naturelles sauvages, évacuation à angle faible	Même que le Type IV	Personnel de sauvetage formé avec une expérience d'évacuation non technique en aires naturelles /carry out appuyées par des experts techniques locaux	
Équipe	Capacités de recherche	Capable de mener des opérations autonomes complètes de recherche pour 72 heures en tout temps et dans des terrains en nature sauvage à angle faible Personnel de commandement d'incident compétent et expérimenté	Capable de mener des opérations autonomes complètes de recherche pour 48 heures en tout temps et dans des terrains en nature sauvage à angle faible Personnel de commandement d'incident compétent et expérimenté	Même que le Type IV OUI	Capable de rechercher dans des terrains locaux en nature sauvage à haute probabilité pour de courtes périodes (24 heures ou moins)	
Personnel	Composition de l'équipe	Au moins 6 chefs d'équipe et 48 membres d'équipe pour supporter au moins 6 unités opérationnelles de terrain (au minimum 1 membre de chaque équipe doit être un spécialiste médical (voir plus bas) Personnel de gestion selon le modèle ICS	Au moins 4 chefs d'équipe et 28 membres d'équipe pour supporter au moins 4 unités opérationnelles de terrain (au minimum 1 membre de chaque équipe doit être un spécialiste médical (voir plus bas) Personnel de gestion selon le modèle ICS	Au moins 2 chefs d'équipe et 6 membres d'équipes pour supporter au moins 2 unités opérationnelles de terrain Doivent être appuyés par les Services médicaux d'urgence (SMU) et le personnel technique de sauvetage local	Au moins 1 chef d'équipe et 3 membres d'équipes Doit être appuyé par les SMU et le personnel technique de sauvetage local OUI	
Personnel	Spécialiste médical	Normes nationales EMT curriculum; ACLS, BTLS	Normes nationales EMT-B curriculum ou premier intervenant en nature sauvage BTLS	Même que le Type IV OUI	Non requis - appuyé par les SUM locaux	
Personnel	Gestion indirecte d'incident	Même que le Type II OUI	Personnel d'incident capable de gérer les opérations de recherche en nature sauvage	Même que le Type IV	Relâche de la mission au niveau de l'unité Aucune capacité de recherche	
Personnel	Disponibilité de l'équipe	Même que le Type II OUI	Disponible pour plus d'une journée d'opérations	Même que le Type IV	Disponible pour au moins une journée complète d'opérations	

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en nature sauvage				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE:	Équipe	
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Personnel	Opérations soutenues	72 heures	48 heures	Même que le Type IV OUI	24 heures	
Personnel	Formation	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Le personnel démontre une compétence en pistage humain et travaille avec des experts en pistage humain</p> <p>OUI pour certains groupes</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>1 membre de chaque équipe doit posséder les qualifications courantes du spécialiste médical (voir plus bas)</p> <p>OUI</p> <p>Doit aussi connaître les procédures impliquées dans le transport hélicoptère et en coordination avec les équipes de recherche, à la fois terrestres et aériennes</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir l'habileté d'opérer dans la structure ICS et être capable de planifier, organiser et diriger les missions de recherche et de sauvetage</p> <p>NON</p> <p>Les membres de l'équipe doivent avoir une formation pour les opérations en régions éloignées pour des périodes prolongées</p> <p>OUI pour certains groupes</p>	<p>Même que le Type IV plus:</p> <p>Compétence en orientation en nature sauvage (incluant l'habileté à trianguler une position, vérifier une position UTM, utiliser le GPS, et suivre une route pour atteindre une nouvelle location en utilisant une carte topographique et une boussole)</p> <p>OUI</p> <p>Doit être compétent à mener et diriger des lignes de recherche</p> <p>OUI</p>	<p>Doit être capable d'opérer l'équipement de l'équipe; Les membres de l'équipe ne sont pas tenus d'opérer dans des locations de secteurs éloignés pour des périodes prolongées</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une formation de base en orientation en utilisant une carte topographique et une boussole)</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une compétence en survie personnelle sur un terrain local en nature sauvage</p> <p>OUI</p> <p>Doit être sensibilisé au pistage humain et au maintien de l'intégrité du site.</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une compréhension de base d'ICS</p> <p>NON</p> <p>Doit avoir une compétence en techniques de recherche rapide</p> <p>OUI</p>	

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en nature sauvage				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE:		Équipe
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Véhicule	Transport	Véhicules 4x4 pouvant transporter chaque équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci OUI (en fonction des véhicules personnels et gouvernementaux disponibles)	Véhicules pouvant transporter chaque équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci 4x4 pas requis, mais recommandés	Même que le Type IV	1 véhicule pouvant transporter l'équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci 4x4 pas requis, mais recommandé	
Équipement	Vêtement	Même que le Type II OUI	Même que le Type III	Même que le Type IV	Un ÉPI approprié à l'environnement de travail	
Équipement	Communications	Même que le Type II	Même que le Type III plus: Capacité de communications VHF pour communiquer avec un avion OUI (dans certaines équipes)	Même que le Type IV plus: Capacité de communications VHF avec les autres équipes	Radios VHF pour les communications des équipes Cellulaire	
Équipement	Recherche et sauvetage	Même que le Type II OUI (dans la majorité des équipes)	Équipement pour appuyer le retrait et le transport des survivants sur le terrain en régions éloignées	Aucun requis	Aucun requis	
Approvisionnement	Autonome	Équipé pour être autosuffisant pendant 72 heures dans des environnements sauvages locaux	Équipé pour être autosuffisant pendant 48 heures dans des environnements sauvages locaux	Même que le Type IV OUI	Équipé pour être autosuffisant pendant 24 heures dans les environnements sauvages locaux	
Équipement	Médical	Même que le Type II OUI	Même que le Type III, plus : Habilité à aider les survivants	Même que le Type IV	Approprié pour le niveau de formation, tel qu'appliqué dans les environnements sauvages et respecter les protocoles et les exigences locales pour appuyer l'équipe.	
COMMENTAIRES:		<p>Les membres de l'équipe travailleront normalement un maximum de quart horaire de 12 heures, selon les politiques et les procédures individuelles de chaque unité. Au chapitre de la disponibilité des équipes, il n'est pas exigé que les équipes soient disponibles de façon continue, mais seulement que les équipes soient disponibles selon ces spécifications. Cependant, certains membres du personnel peuvent avoir une affectation prolongée sur le terrain. Il est attendu que les équipements de support médical et de sauvetage technique sont fournis par le personnel local des services médicaux d'urgence (SMU) ainsi que tout autre personnel de sauvetage technique pour les équipes de Type III et IV.</p> <p>L'AQBRs a mis en place au cours de l'hiver 2009-2010, ses normes de certification des chercheurs au sol (recherche en nature sauvage). Point à noter : Au Québec, les équipes de R&S en nature sauvage sont généralement composées d'un chef d'équipe et de 6 bénévoles.</p>				

Équipe de recherche aérienne

RESSOURCE:		Équipe de recherche aérienne (voilure fixe)				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre:	Équipe	
CAPACITÉ MINIMALES:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Véhicule	Aéronef à voilure fixe	Même que le Type II	Aéronef d'observation à voilure fixe capable de (vol aux instruments) OUI IFR10%	Même que le Type IV	Aéronef d'observation à voilure fixe	25 avions avec équipe : Pilote, co-pilote et observateur
Véhicule	Capacité	4-8 passagers avec cargo ne devant pas dépasser les spécifications du modèle de l'aéronef	Même que le Type III OUI	Même que le Type IV	2-4 passagers avec cargo ne devant pas dépasser les spécifications du modèle de l'aéronef	
Équipement	Combinaison de vol	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	Niveau approprié d'EPI	NON. Pas obligatoire chez SERABEC
Équipement	Communications	Même que le Type II sauf: téléphone satellite	Même que le Type III	Même que le Type IV sauf: Radios VHF OUI	Radio standard FAA FM NON	Chacun a ses propres équipements, pas généralisé.
Équipement	Vidéo/Électronique	Même que le Type III sauf: Peut transmettre vidéo en vol	Même que le Type III sauf: Peut ramener images sous forme électronique (vidéo) ou photographique	Capable de recherche avec direction électronique OUI	Aucun	
Personnel navigant	Formation et Niveaux	Pilote – professionnel (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité 10% Observateur – programme complété de certification de l'unité	Pilote – Pilote privé (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité Quelques un seulement Observateur – programme complété de certification de l'unité	Même que le Type IV	Pilote – Pilote privé (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité OUI Observateur – programme complété de certification de l'unité OUI	

RESSOURCE:		Équipe de recherche aérienne (voilure fixe)				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre:	Équipe	
CAPACITÉ MINIMALES:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Personnel navigant	Disponibilité des équipages	Équipages disponibles pour opération prolongée OUI	Équipage disponible de 8 à 14 jours d'opération	Équipage disponible de 3 à 7 jours d'opération	Équipage disponible pour moins de 2 jours d'opération	
Appui à la gestion	Gestion des coûts indirects des incidents	Personnel des incidents du commandement capable de gérer toutes les phases des opérations de recherche en vol OUI	Personnel de gestion des incidents capable de gérer les opérations de la section aérienne	Personnel de gestion des incidents capable d'appuyer les procédures indépendantes de vol	Procédures de vol au niveau de l'unité ; aucune capacité de gestion d'incidents	
Commentaires:	Le personnel de navigation peut travailler un quart horaire maximal de 12 heures, tout dépendant des politiques et des protocoles des escouades individuelles. L'avion sera entretenu tel que prescrit par les règlements de l'Administration fédérale de l'aviation. Il est attendu que l'aéronef opérera sur un terrain d'aviation bien établi muni de pistes en dur (pavées). Pour faire le plein de mazout et pour les pistes, le personnel de navigation indiquera quelles sont les exigences requises de l'aéronef qui a été fourni. La disponibilité des équipes n'exige pas la présence continue d'un personnel spécifique, seulement que les équipes soient disponibles à ces spécifications.					

RESSOURCE:		Reconnaissance en vol (aéronef à voilure fixe)				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			GENRE: Équipe	
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	METRIQUE					
Véhicule	Aéronef à voilure fixe	Même que le Type II	Aéronef d'observation à voilure fixe capable de (vol aux instruments) IFR 10% limité	Même que le Type IV OUI	Aéronef d'observation à voilure fixe	
Véhicule	Capacité	4-8 passagers avec cargo qui ne doit pas dépasser les spécifications du modèle de l'aéronef	Même que le Type III OUI	Même que le Type IV	2-4 passagers avec cargo qui ne doit pas dépasser les spécifications du modèle de l'aéronef	
Équipement	Combinaison de vol	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	Niveau approprié d'EPI NON	
Équipement	Communications	Même que le Type II sauf: Téléphone satellite	Même que le Type III	Même que le Type IV sauf: Radios VHF OUI	Radio Standard FAA FM NON	
Équipement	Vidéo/Électronique	Capable de ramener des images sous forme électronique (vidéo) ou photographique Apte à la transmission vidéo à haute résolution en vol Souhaitée: FLIR (imagerie thermique) ou autres capacités infra-rouges Souhaitée: Capable de supporter les demandes d'imagerie hyper-espace spectrale	Même que le Type III sauf: Apte à la transmission vidéo à faible résolution en vol Souhaitée: FLIR (imagerie thermique) ou autres capacités infra-rouges	Capable de ramener des images sous forme électronique (vidéo) ou photographique	Aucun OUI	
Personnel navigant	Formation et Niveaux	Pilote – professionnel (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité Observateur – programme complété de certification de l'unité	Pilote – Pilote privé (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité 10% Observateur – programme complété de certification de l'unité OUI	Même que le Type IV OUI	Pilote – Pilote privé (instrument) ou certificat plus élevé et programme complété de certification de l'unité Observateur – programme complété de certification de l'unité	

Personnel	Disponibilité de l'équipage	Équipage(s) disponible(s) pour des opérations prolongées OUI	Équipage(s) disponible(s) pour des opérations de 8 à 14 jours	Équipage(s) disponible(s) pour des opérations de 3 à 7 jours	Équipage(s) disponible(s) pour 2 jours ou moins d'opérations	
Appui à la gestion	Gestion des coûts indirects des incidents	Personnel des incidents du commandement capable de gérer toutes les phases des opérations de recherche en vol OUI	Personnel de gestion des incidents capable de gérer les opérations de la section aérienne	Personnel de gestion des incidents capable d'appuyer les procédures indépendantes de vol	Procédures de vol au niveau de l'unité ; aucune capacité de gestion d'incidents	
COMMENTAIRES:	Le personnel de navigation peut travailler un quart horaire maximal de 12 heures, tout dépendant des politiques et des protocoles des escouades individuelles. L'avion sera maintenu tel que le prescrivent les règlements de l'Administration fédérale de l'aviation. Il est attendu que l'aéronef opérera sur un terrain d'aviation bien établi muni de pistes en dur (pavées). Pour faire le plein de mazout et pour les pistes, le personnel de navigation indiquera quelles sont les exigences requises de l'aéronef qui a été fourni. La disponibilité des équipes n'exige pas la présence continue d'un personnel spécifique, seulement que les équipes soient disponibles à ces spécifications.					

Équipe de recherche et sauvetage cynophile

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Odeur de l’air en nature sauvage				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre : Équipe		
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	METRIQUE					
Ressource unique	Capacités de recherche	Capable de chercher et d’être autosuffisant pour 72 heures dans toutes les températures et sur les terrains à angle bas ou des secteurs plus grands que 60+ acres OUI pour certaines équipes	Capable de chercher et d’être autosuffisant pour 48 heures dans toutes les températures et sur les terrains à angle bas ou des secteurs plus grands que 60+ acres OUI pour certaines équipes	Capable de chercher sur un terrain local de haute probabilité pour de courtes durées (24 heures ou moins) ou dans de petits secteurs 40-60 acres OUI	Capable de chercher sur un terrain local de haute probabilité pour de courtes durées (12 heures ou moins) ou dans de petits secteurs 40-60 acres	Discrimination humaine (source de l’odeur nécessaire)
Ressource unique	Capacités de recherche	Capable de chercher et d’être autosuffisant pour 72 heures dans toutes les températures et sur les terrains à angle bas ou des secteurs plus grands que 120+ acres OUI pour certaines équipes	Capable de chercher et d’être autosuffisant pour 48 heures dans toutes les températures et sur les terrains à angle bas ou des secteurs plus grands que 120+ acres OUI pour certaines équipes	Capable de chercher sur un terrain local de haute probabilité pour de courtes durées (24 heures ou moins) ou dans de petits secteurs 60-120 acres OUI	Capable de chercher sur un terrain local de haute probabilité pour de courtes durées (12 heures ou moins) ou dans de petits secteurs 40-60 acres	Non discriminatoire (situer tous les facteurs humains du secteur)
COMMENTAIRES:		<p>Il y a des différences notables dans l’entraînement requis pour la recherche urbaine versus la recherche en nature sauvage, que ce soit au flair /au pistage /à la trace. À cause des grandes différences, souvent une personne très expérimentée dans un type d’environnement ne fonctionne pas aussi bien dans un autre type d’environnement, à cause d’un manque d’entraînement continu dans cet environnement. Les équipes pourraient être formées conjointement pour les 2 types d’environnements, tout dépendants des critères de formation de l’équipe.</p> <p>Note: Plusieurs de ces ressources sont capables de rechercher dans un environnement de désastre, comme une équipe de brousse qui détermine les secteurs dans une zone de tornade, etc. Il est impératif que le personnel de gestion canine qui connaît bien les multiples applications des ressources canines soit disponible au Centre de commandement de l’incident. Cette recommandation n’est pas nécessairement reflétée dans ce document.</p> <p>5 équipes. Discrimination d’odeur humaine en fournissant une source d’odeur. Non discriminer (localiser indication humaine) Les groupes membres de l’AQBRs doivent se conformer à une norme de certification provinciale commune pour être déployés sur des missions de R&S.</p>				

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Odeur de l'air en milieu aquatique				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE: Équipe		
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	METRIQUE					
Personnel	Équipe canine	1 chien 1 maître-chien 1 assistant OUI				5 équipes. Zodiac et chaloupes. Moteur électrique et à essence.
Équipe	Aptitudes de recherche	Capable de travailler dans un environnement d'eaux vives/d'eaux mortes; Formé et équipé pour mener des opérations de recherche à pied et sur tous types d'embarcations aquatiques OUI pour certaines équipes	Capable de travailler dans un environnement d'eaux mortes; Formé et équipé pour mener des opérations de recherche à pied et sur tous types d'embarcations aquatiques OUI pour certaines équipes	Capable de travailler dans un environnement d'eaux vives/d'eaux mortes, mais uniquement du rivage OUI	Capable de travailler dans des opérations d'eaux vives, mais uniquement du rivage	Type V Capable de travailler dans des opérations d'eaux mortes, mais uniquement du rivage Type VI Capable de travailler dans des opérations dans les environnements d'eau salée et de larges étendues d'eaux douces, soit d'une embarcation ou du rivage OUI Type VII Capable de travailler dans les environnements d'eaux salées et de larges étendues d'eaux douces, mais seulement du rivage OUI
Équipe	Connaissance et équipement	Casque aquatique; Veste aquatique Classe V ; Câble de manœuvre Aptitudes en sauvetage d'eaux vives; Connaissances de sauvetage aquatique et en opérations de bateaux; Premiers soins pour les humains et le chien; Sécurité personnelle /chien Communications radio OUI	Casque aquatique; Veste aquatique Classe V ; Câble de manœuvre Aptitudes en sauvetage d'eaux mortes ; Connaissances de sauvetage aquatique en eaux mortes et d'opérations dans un environnement d'eaux mortes; Premiers soins pour les humains et le chien; Sécurité personnelle /chien Équipement de communications radio	Même que le Type I	Même que le Type I	Type V même que le Type II Type VI, VII même que le Type I
COMMENTAIRES:		Note: Plusieurs de ces ressources sont capables de rechercher dans un environnement de désastre, comme une équipe de brousse qui détermine les secteurs dans une zone de tornade, etc. Il est impératif que le personnel de gestion canine qui connaît bien les multiples applications des ressources canines soit disponible au Centre de commandement de l'incident. Cette recommandation n'est pas nécessairement reflétée dans ce document.				

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Odeur de l'air dans la neige d'une avalanche				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE:	Équipe	
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	COMMENTAIRES
ELEMENT	METRIQUES					
Personnel	Équipe de chien	1 chien 1 maître-chien 1 assistant OUI	Même que le Type I			5 équipes Pas de certification
Équipement	Capacités de recherche	Capable d'être auto-suffisant et de mener une recherche pendant 24 heures dans des conditions extrêmes de terrain et de température et à travers les débris laissés sur le terrain par l'avalanche OUI	Capable d'être autosuffisant et de mener une recherche pendant 24 heures dans un environnement recouvert de neige, dans des conditions extrêmes de température et sur un terrain moyen			
Personnel	Équipement	Vêtement et équipement personnel adaptés aux conditions de neige pour s'auto-suffire pendant 24 heures. L'équipement doit inclure des skis de fond ou raquettes, bâtons de skis, bâtons de sondage, pelle à neige, appareil de recherche de victime d'avalanche OUI	Même que le Type I			
Personnel	Formation	Formation incluant la sécurité en avalanche et la survie en hiver dont construire un abri à neige, cours de premiers soins pour les humains et les chiens, sécurité personnelle/canine et communications radio OUI pour certaines équipes	Même que le Type I			Formation au Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie et Tremblant
COMMENTAIRES:	Note: Plusieurs de ces ressources sont capables de rechercher dans un environnement de désastre comme une équipe de brousse qui définit les différents secteurs d'une zone de tornade, etc. Il est impératif que le personnel de gestion canine qui connaît bien les multiples applications des ressources canines soit disponible au centre de commandement d'un incident. Cette recommandation n'est pas nécessairement reflétée dans ce document.					

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Odeurs dans l'air des cadavres terrestres				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage		GENRE	Équipe	
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	COMMENTAIRES
ÉLEMENT	METRIQUE					
Personnel	Équipe canine	1 chien 1 maître chien 1 assistant OUI	Même que le Type I	Même que le Type I	Même que le Type I	3 équipes Formation pour l'environnement biologique -Pas d'équipement Formation sur la récupération d'indice.
Équipe	Capacités de recherche	Capable de localiser moins de 15 grammes de restes humains, durant les opérations de désastre; Capable d'être autosuffisant pendant 24 heures OUI	Capable de localiser des personnes décédées (poids plus important que 15 grammes) durant les opérations de désastre Capable de s'autosuffire pendant 24 heures	Capable de localiser moins de 15 grammes de restes humains ensevelis, en suspension à la surface du sol, ou dans des véhicules, non-désastre	Capable de localiser moins de 15 grammes de restes humains ensevelis, en suspension, à la surface du sol, non-désastre	Capable de localiser des personnes décédées (plus important que 15 grammes) ensevelies, en suspension, à la surface du sol, non-désastre
Équipe	Connaissance et équipement	Même que le Type II OUI	Même que le Type III plus: Formation et aptitudes en opérations de désastre	Même que le Type IV	Formation et équipement pour l'environnement biologique, y compris, les directives de l'OSHA, la conservation de la scène, la documentation, la collecte d'échantillons, la chaîne hiérarchique et la sécurité de la scène. Premiers soins pour les humains et le chien, sécurité du personnel/ chien, et communications radio communications	Standard Nord-Américain
COMMENTAIRES:						

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Intervention de désastre				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE: Équipe		
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	COMMENTAIRES
ÉLÉMENT	METRIQUE					
Personnel	Équipe canine	1 chien 1 maître-chien 1 assistant OUI				5 équipes Pas de standard au Québec (Disaster Search Canine Readiness Evaluation)
Personnel	Capacités de recherche	Une équipe de recherche canine d'un désastre qui a complété avec succès l'évaluation de l'état de la préparation d'une recherche canine dans un désastre DHS/FEMA pour le Type II ainsi que la capacité à intervenir au niveau national et international	Une équipe de recherche canine d'un désastre qui a complété avec succès l'évaluation de l'état de la préparation d'une recherche canine dans un désastre DHS/FEMA pour le Type II seulement; Capable d'intervenir au niveau national et international OUI	Une équipe de recherche canine qui a complété avec succès l'évaluation de l'état de préparation de recherche canine lors d'un désastre, à travers un groupe de travail organisé pour les désastres; non-FEMA; Capable d'intervenir au niveau national et international	Une équipe de recherche canine ayant une exposition minimale à la recherche en désastre; Capable uniquement d'interventions locales/régionales, Aucune participation à un groupe de travail	
Équipe et Équipement	Connaissance et Équipement	Toutes les exigences requises par le système d'intervention DHS/FEMA National US&R OUI	Toutes les exigences requises par le système d'intervention DHS/FEMA National US&R	Toutes les exigences requises par un comité de travail organisé pour être disponible lors d'interventions nationales/internationales	Agilité; Obéissance, Premiers soins - Humain/Chien; HazMat; Désastre; Exposition minimale à l'environnement ; État de préparation des premiers répondants à travers une agence locale	Formation à l'interne. Pas de HazMat.
COMMENTAIRES:		S.V.P. noter que plusieurs de ces ressources sont capables de rechercher dans un environnement de désastre, comme une équipe de brousse qui détermine les secteurs dans une zone de tornade, etc. Il est impératif que le personnel de gestion canine qui connaît bien les multiples applications des ressources canines soit disponible au Centre de commandement de l'incident. Cette recommandation n'est pas nécessairement reflétée dans ce document.				

RESSOURCE:		Équipe de recherche et de sauvetage canin – Pistage/Trailing dans la nature				
CATEGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		GENRE: Équipe		
CAPACITES MINIMALES:		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	METRIQUE					
Personnel	Équipe canine	Même que le Type IV OUI	Même que le Type IV	Même que le IV	1 chien 1 maître-chien 1 assistant	2 équipes pour le trailing 5 équipes pour le pistage
Équipe	Capacités de recherche	Capable de pister sur un terrain sauvage âgé 24+ heures; 1 mille ou plus; grosse contamination	Capable de pister sur un terrain sauvage âgé 4-12 heures; 1 mille ou plus; grosse contamination OUI	Capable de pister sur un terrain sauvage âgé 1.5-4 heures; .5-1 milles; grosse contamination	Capable de pister sur un terrain sauvage âgé 0-1.5 heures; .25-.5 milles; grosse contamination	Discriminer (odeur de la source doit être disponible)
Personnel	Équipement	Équipement personnel pour 24 heures pour chien/maître-chien OUI Premiers soins pour les humains et le chien OUI Communications radio OUI	Même que le Type I	Même que le Type I	Même que le Type I	N/A
Personnel	Connaissance	Compétences à survivre dans un milieu sauvage OUI Capable d'établir et de maintenir la direction du déplacement OUI Premiers soins pour les humains et le chien OUI Sécurité Personnel/ chien OUI Compétence à collecter des articles qui possèdent une odeur OUI	Même que le Type I	Même que le Type I	Même que le Type I	Formation en survie
COMMENTAIRES:		Ces chiens utilisent l'odeur d'articles, c'est pourquoi ils sont fréquemment nommés chiens renifleurs. Cependant, il peut arriver occasionnellement qu'une unité préfère se référer à ce genre de chiens comme chiens pisteurs (tracking dogs). Ils possèdent cette capacité de discrimination humaine entre les sources avec l'aide d'une odeur provenant de la source qui leur a été présentée. Une attention particulière devrait être portée pour déterminer si le chien pisteur a besoin ou non de se servir d'un article. Note: Plusieurs de ces ressources sont capables de rechercher dans un environnement de désastre, comme une équipe de brousse qui détermine les secteurs dans une zone de tornade, etc. Il est impératif que le personnel de gestion canine qui connaît bien les multiples applications des ressources canines soit disponible au Centre de commandement de l'incident. Cette recommandation n'est pas nécessairement reflétée dans ce document.				

Équipe de recherche et sauvetage VTT (Quad)

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en VTT (Quad)				
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			GENRE:	Équipe
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE					
Équipe	Capacités de sauvetage	Même que le Type II OUI	Aires naturelles sauvages, évacuation à angle faible	Même que le Type IV	Personnel de sauvetage formé avec une expérience d'évacuations non techniques en aires naturelles /carry outs appuyées par des experts techniques locaux.	
Équipe	Capacités de recherche	Capable de mener des opérations autonomes complètes de recherche pour 72 heures en tout temps et dans des terrains en nature sauvage à angle faible Personnel de commandement d'incident compétent et expérimenté	Capable de mener des opérations autonomes complètes de recherche pour 48 heures en tout temps et dans des terrains en nature sauvage à angle faible Personnel de commandement d'incident compétent et expérimenté	Même que le Type IV OUI	Capable de rechercher dans des terrains locaux en nature sauvage à haute probabilité pour de courtes périodes (24 heures ou moins)	
Personnel	Composition de l'équipe	Au moins 6 chefs d'équipe et 48 membres d'équipe pour supporter au moins 6 unités opérationnelles de terrain (au minimum 1 membre de chaque équipe doit être un spécialiste médical (voir plus bas) Personnel de gestion selon le modèle ICS	Au moins 4 chefs d'équipe et 28 membres d'équipe pour supporter au moins 4 unités opérationnelles de terrain (au minimum 1 membre de chaque équipe doit être un spécialiste médical (voir plus bas) Personnel de gestion selon le modèle ICS	Au moins 2 chefs d'équipe et 6 membres d'équipes pour supporter au moins 2 unités opérationnelles de terrain OUI Doivent être appuyés par les Services d'urgences médicales (SUM) et le personnel technique de sauvetage local	Au moins 1 chef d'équipe et 3 membres d'équipes Doit être appuyé par les SMU et le personnel technique de sauvetage local NON. Autonome en 1ers soins	
Personnel	Spécialiste médical	Normes nationales EMT curriculum; ACLS, BTLIS	Normes nationales EMT-B curriculum ou premier intervenant en nature sauvage BTLIS	Même que le Type IV OUI	Non requis - appuyé par les SMU locaux	
Personnel	Gestion indirecte d'incident	Même que le Type II OUI	Personnel d'incident capable de gérer les opérations de recherche en nature sauvage	Même que le Type IV	Relâche de la mission au niveau de l'unité Aucune capacité de recherche	
Personnel	Disponibilité de l'équipe	Même que le Type II OUI	Disponible pour plus d'une journée d'opérations	Même que le Type IV	Disponible pour au moins une journée complète d'opérations	

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en VTT (Quad)					
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			GENRE:		Équipe
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE	
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE						
Personnel	Opérations soutenues	72 heures	48 heures	Même que le Type IV OUI	24 heures		
Personnel	Formation	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Le personnel démontre une compétence en pistage humain et travaille avec des experts en pistage humain</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>1 membre de chaque équipe doit posséder les qualifications courantes du spécialiste médical (voir plus bas)</p> <p>NON. Tous formés 1ers soins de base</p> <p>Doit aussi connaître les procédures impliquées dans le transport hélicoptéré et en coordination avec les équipes de recherche, à la fois terrestres et aériennes</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir l'habileté d'opérer dans la structure ICS et être capable de planifier, organiser et diriger les missions de recherche et de sauvetage</p> <p>OUI dans la structure du Québec</p> <p>Les membres de l'équipe doivent avoir une formation pour les opérations en régions éloignées pour des périodes prolongées</p> <p>NON</p>	<p>Même que le Type IV plus:</p> <p>Compétence en orientation en nature sauvage (incluant l'habileté à trianguler une position, prendre un azimut, utiliser le GPS et suivre une route pour atteindre une nouvelle location en utilisant une carte topographique et une boussole)</p> <p>OUI</p> <p>Doit être compétent à mener et diriger une équipe de recherche VTT</p> <p>OUI</p>	<p>Doit être capable d'opérer l'équipement de l'équipe; les membres de l'équipe ne sont pas tenus d'opérer dans des locations de secteurs éloignés pour des périodes prolongées</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une formation de base en orientation en utilisant une carte topographique et une boussole)</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une compétence en survie personnelle sur un terrain local en nature sauvage</p> <p>OUI</p> <p>Doit être sensibilisé au pistage humain et au maintien de l'intégrité du site.</p> <p>OUI</p> <p>Doit avoir une compréhension de base d'ICS</p> <p>NON</p> <p>Doit avoir une compétence en techniques de recherche rapide</p> <p>OUI</p>		
Véhicule	Transport	<p>Véhicules 4x4 pouvant transporter chaque équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci</p> <p>OUI</p>	<p>Véhicules pouvant transporter chaque équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci</p> <p>4x4 pas requis mais recommandés</p>	Même que le Type IV	<p>1 véhicule pouvant transporter l'équipe à travers le secteur de recherche ou au moins jusqu'à celui-ci</p> <p>4x4 pas requis mais recommandés</p>		

RESSOURCE:		Équipe de recherche et sauvetage en VTT (Quad)					
CATÉGORIE:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			GENRE:	Équipe	
CAPACITÉS MINIMALES :		TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	AUTRE	
ÉLÉMENT	MÉTRIQUE						
Équipement	Vêtements	Même que le Type II OUI	Même que le Type III	Même que le Type IV	Un ÉPI approprié à l'environnement de travail		
Équipement	Communications	Même que le Type II	Même que le Type III plus: Capacité de communications VHF pour communiquer avec un avion	Même que le Type IV plus: Capacité de communications VHF avec les autres équipes OUI	Radios VHF pour les communications des équipes Cellulaire		
Équipement	Recherche et sauvetage	Même que le Type II OUI	Équipement pour appuyer le retrait et le transport des survivants sur le terrain en régions éloignées	Aucun requis	Aucun requis		
Approvisionnement	Autonome	Équipé pour être autosuffisant pendant 72 heures dans des environnements sauvages locaux	Équipé pour être autosuffisant pendant 48 heures dans des environnements sauvages locaux	Même que le Type IV OUI	Équipé pour être autosuffisant pendant 24 heures dans les environnements sauvages locaux		
Équipement	Médical	Même que le Type II OUI	Même que le Type III, plus : Habilité à aider les survivants	Même que le Type IV	Approprié pour le niveau de formation, tel qu'appliqué dans les environnements sauvages et respecter les protocoles et les exigences locales pour appuyer l'équipe.		
COMMENTAIRES:		Les groupes membres de l'AQBRs doivent se conformer à une norme de certification provinciale commune pour être déployés sur des missions de R&S.					

Équipe de recherche et sauvetage de montagne (volet paroi)

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet paroi)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
Équipe	Personnel	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	Chef d'équipe de terrain OUI Membres de l'équipe de terrain OUI Un médecin NON	
Personnel	Formation en navigation	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV plus: Compétence en navigation dans les aires sauvages naturelles dont: l'habileté à trianguler une position, prendre un azimut, utiliser un GPS, et suivre une route qui mène à un nouveau site en utilisant une carte topographique et une boussole. NON	Navigation (carte et boussole) OUI pour quelques techniciens	
Personnel	Formation en survie	Même que le Type II	Compétence technique et opérationnelle en survie personnelle sur un terrain montagneux et dans des environnements de neige et de glace	Compétence technique en survie personnelle sur un terrain montagneux et dans des environnements de neige et de glace	Compétence technique en survie personnelle sur un terrain montagneux NON	Formation 1 jour en paroi glacée (scéance d'information sur techniques de survie)
Personnel	Formation technique	Même que le Type II plus: Compétence à évaluer les forces mécaniques présentes dans les systèmes de sauvetage techniques et évaluer les facteurs de sécurité; Compétence dans l'usage, le placement et l'analyse des ancrages mécaniques et des systèmes d'ancrage; Compétence dans l'utilisation des lignes élevées;	Même que le Type III plus: Compréhension des forces mécaniques présentes dans les systèmes de sauvetage techniques Compétence dans la sélection et la mise en place de systèmes d'ancrage de sauvetage Compétence dans les évacuations et le transport technique du brancard; pour les descentes du brancard (sur des rochers raides, verticaux et en	Compétence en ensachage pliage, en lancement et l'entreposage des cordes statiques et dynamiques; Compétence à faire des nœuds communs, connaissance de leurs applications et de l'efficacité de leurs forces ; Compétence en techniques de recherche dont les techniques de reconnaissance rapide d'un parcours, diriger les recherches sur une reconnaissance de parcours et avec des lignes de sondage		

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet paroi)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
		<p>Compétence dans l'utilisation des anneaux de corde, les étriers, attaches Prusik et des ascendeurs mécaniques</p> <p>OUI</p> <p>Compétence dans l'organisation et la direction dans une évacuation technique d'un brancard</p> <p>OUI</p>	<p>surplomb, sur des éboulis et sur la neige et les traversées); La descente d'un sujet sans brancard; La remontée d'un sujet ou d'un brancard</p> <p>Connaissance des procédures impliquées lors d'un transport par hélicoptère.</p>			
Personnel	Formation alpine	<p>Compétence en camping hivernal n'importe où, incluant au-dessus de la limite forestière</p> <p>OUI</p> <p>Compétence en escalade sur la neige et la glace.</p> <p>Minimale</p> <p>Compétence en recherche et sauvetage en avalanche, incluant la reconnaissance des dangers de l'avalanche, l'organisation de recherche et de sauvetage en avalanche et leadership, en recherches scuff avec usage des chiens SAR.</p> <p>Compétence en recherches techniques à angle haut et bas, dans la neige et sur la glace et évacuations.</p> <p>Minimale</p>	<p>Habilité à reconnaître les dangers de l'avalanche et à exécuter des recherches et sauvetage en avalanches incluant les lignes de sondage et d'avalanche</p> <p>Formation en sensibilisation aux avalanches</p>	<p>Connaissance des principes fondamentaux de la température en montagnes</p> <p>Formation en sensibilisation aux avalanches</p>	<p>Connaissance des principes fondamentaux de la température en montagnes</p> <p>Habilité à se déplacer en terrain montagneux</p> <p>Habilité à transporter l'équipement personnel et une corde dans un sac à dos sur au moins 4 milles ayant un angle d'élévation d'au moins 2000 pieds</p> <p>Formation en sensibilisation aux avalanches</p>	<p>Scéance d'information sur la sensibilisation aux risques de glace avec la SQ.</p> <p>NON</p> <p>OUI</p> <p>NON</p>

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet paroi)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
Personnel	Formation de base	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Compétence en techniques de sauvetage d'une personne et en technique d'autosauvetage</p> <p>OUI</p> <p>Compétence en pistage humain</p> <p>Habilité à s'intégrer et à opérer en utilisant ICS</p> <p>Habilité à planifier, organiser et diriger des missions de recherche et de sauvetage</p> <p>OUI</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>Habilité à opérer en utilisant ICS</p>	Même que le Type IV	<p>Compétence en techniques de recherche</p> <p>Formation minimale</p> <p>Être sensible au pistage humain et au maintien de l'intégrité du site</p> <p>NON</p> <p>Compréhension d'ICS</p> <p>NON</p>	Intégrité du site : OUI
Personnel	Formation du spécialiste en médecine	Normes nationales du curriculum EMT ACLS, BTLS	Normes nationales du curriculum EMT-B ou premier répondant avancé en terrain sauvage BTLS	Même que le Type IV	Normes nationales du premier répondant en terrain sauvage ou curriculum du premier répondant en terrain sauvage BTLS	1 Paramédic 5 premiers répondants
Équipe	Opérations soutenues	60 heures OUI	48 heures	24 heures	12 heures	
Équipe	Capacités de sauvetage	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Personnel de sauvetage hautement formé avec une expertise avec multiples longueurs de corde, expertise en angle élevé, sur des rochers verticaux, sur la glace et neige profonde</p> <p>OUI</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>Une seule longueur de corde, sauvetage en paroi verticale</p>	Évacuation à partir d'éboulis à angle peu prononcé, dans une région d'aire naturelle	Personnel de sauvetage formé ayant une expertise en évacuation / transport non technique dans une région d'aire naturelle	

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet paroi)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
Équipe	Capacités de recherche	<p>Capable de chercher durant le jour ou la nuit</p> <p>OUI</p> <p>Capable de chercher sur tous les terrains incluant les terrains très rocailloux</p> <p>OUI</p> <p>Chef de secteur qualifié IC</p> <p>NON</p>	<p>Capable de chercher sur des terrains raides, des terrains boisés, à l'exclusion des terrains très rocailloux, le jour ou la nuit</p> <p>Équipe compétente de recherche chefs /techniciens</p>	Autosuffisance pour 48 heures en toutes températures/terrains, à l'exclusion d'hiver/rocher extrême	Capable de chercher les terrains modérés. Peuvent être des personnes de plein air avec une formation de base	
Équipement	Matériel et fournitures de sauvetage	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>8-10 cordes de longueurs variées (200-400 pieds)</p> <p>OUI</p>	<p>Même que le Type III plus;</p> <p>6-8 cordes de longueurs variées et un équipement complet d'escalade /sauvetage</p>	Même que le Type IV plus: 4-6 cordes de longueurs variées	Harnais; Casques; quincaillerie de base; Corde; communications radio sur une fréquence commune	
Équipement	Matériel et fournitures de recherche	Équipée pour être autosuffisante pendant 60 heures dans tous genres d'environnement; communications radio sur une fréquence commune	Équipée pour être autosuffisante pendant 48heures dans tous genres d'environnement; communications radio sur une fréquence	Équipée pour être autosuffisante pendant 24heures dans tous genres d'environnement /terrains, sauf hiver/rocher extrême OUI	Équipée pour être autosuffisante pendant 12 heures dans tous genres d'environnement /terrains, sauf hiver/rocher extrême	
Équipement	Matériel et fournitures personnels	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Nourriture pour 60 heures</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>Contenant d'eau d'une capacité de deux litres et/ou quantité d'eau appropriée aux conditions</p> <p>Nourriture pour 48 heures</p> <p>Source secondaire de lumière</p>	Même que le Type IV	<p>Vêtements et chaussures appropriés pour une température moyenne ou mauvaise; contenant d'eau d'une capacité d'un litre et /ou quantité d'eau appropriée aux conditions; sac pour la journée; cinq grands sacs résistants de déchets en plastique; nourriture pour 24 heures</p> <p>OUI</p>	

Ressource:	Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet paroi)				
Catégorie:	Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV
Élément	Métrique				Autre
					Lampe à chapeau ou lampe de poche; briquet, allumettes et bougie, ou une source équivalente de feu imperméable NON Couteau; compas; kit personnel de premiers soins; stylo/crayon et papier; sifflet; 2 paires de gants d'exams en plastique ou en vinyle OUI
Équipement	Matériel et fournitures médicales	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	Tel qu'approprié pour le niveau de formation, tel qu'appliqué dans un environnement sauvage et conforme aux protocoles et aux exigences locaux OUI
Commentaires:	Recherche et sauvetage de personne (s) qui sont en difficulté soit au-dessus de la limite forestière ou dans des endroits à forte incidence (à angles aigus) sous la limite forestière, ce qui peut inclure sur un glacier, dans une crevasse, une recherche et un sauvetage alpin ou dans des aires sauvages naturelles et sensibiliser la population aux activités sécuritaires pour qu'elle puisse éviter les dangers potentiels qui nécessitent une opération de recherche et de sauvetage . Définitions :				
	GPS	<u>GPS</u> Système de positionnement global			
	Navigation	La pratique de tracer un parcours pour un groupe de personnes (équipe) utilisant les outils de base comme une carte et une boussole.			

Équipe de recherche et sauvetage de montagne (volet avalanches)

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet avalanches)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
Équipe	Personnel	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	<p>Chef d'équipe de terrain Capacité à fournir un chef d'équipe</p> <p>Membres de l'équipe de terrain</p> <p>Un médecin</p>	<p>SEPAQ ou Sécurité civile maître d'œuvre.</p> <p>Note : Sécurité civile: Les ressources sont peu nombreuses pour ce domaine et jouent un rôle limité.</p>
Personnel	Formation en navigation	Même que le Type II	Même que le Type III	<p>Même que le Type IV plus:</p> <p>Compétence en navigation dans les aires sauvages naturelles dont: l'habileté à trianguler une position, prendre un azimut, utiliser un GPS et suivre une route qui mène à un nouveau site en utilisant une carte topographique et une boussole</p>	<p>Navigation (carte et boussole)</p> <p>Non formé. Se rend sur les lieux avec assistance.</p>	
Personnel	Formation en survie	<p>Même que le Type II</p> <p>OUI</p>	Compétence technique et opérationnelle en survie personnelle sur un terrain montagneux et dans des environnements de neige et de glace	Compétence technique en survie personnelle sur un terrain montagneux et dans des environnements de neige et de glace	Compétence technique en survie personnelle sur un terrain montagneux	Plan de gestion du risque
Personnel	Formation technique	<p>Même que le Type II plus:</p> <p>Compétence à évaluer les forces mécaniques présentes dans les systèmes de sauvetage techniques et évaluer les facteurs de sécurité; Compétence dans l'usage, le placement et l'analyse des ancrages mécaniques et des systèmes d'ancrage; Compétence dans</p>	<p>Même que le Type III plus:</p> <p>Compréhension des forces mécaniques présentes dans les systèmes de sauvetage techniques; Compétence dans la sélection et la mise en place de systèmes d'ancrage de sauvetage; Compétence dans les évacuations et le transport technique du brancard; pour les descentes du brancard (sur des rochers raides, verticaux et en surplomb, sur des éboulis et sur</p>	<p>Compétence en ensachage pliage, en lancement et l'entreposage des cordes statiques et dynamiques; Compétence à faire des nœuds communs, connaissance de leurs applications et de l'efficacité de leurs forces ; Compétence en techniques de recherche dont les techniques de reconnaissance rapide d'un parcours, diriger les recherches sur une reconnaissance de parcours et avec</p>		Ne touche pas au sauvetage vertical

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet avalanches)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
		l'utilisation des lignes élevées; Compétence dans l'utilisation des anneaux de corde, les étriers, attaches Prusik et des ascendeurs mécaniques; Compétence dans l'organisation et la direction dans une évacuation technique d'un brancard.	la neige et les traversées); La descente d'un sujet sans brancard : La remontée d'un sujet ou d'un brancard ; Connaissance des procédures impliquées lors d'un transport par hélicoptère.	des lignes de sondage.		
Personnel	Formation alpine	Compétence en camping hivernal n'importe où, incluant au-dessus de la limite forestière ; Compétence en escalade sur la neige et la glace. Compétence en recherche et sauvetage en avalanche, incluant la reconnaissance des dangers de l'avalanche, l'organisation de recherche et de sauvetage en avalanche et leadership, en recherches scuff avec usage des chiens SAR; Compétence en recherches techniques à angle haut et bas, dans la neige et sur la glace et évacuations.	Habilité à reconnaître les dangers de l'avalanche et à exécuter des recherches et sauvetage en avalanches incluant les lignes de sondage et d'avalanche Formation en sensibilisation aux avalanches	Connaissance des principes fondamentaux de la température en montagnes Formation en sensibilisation aux avalanches	Connaissance des principes fondamentaux de la température en montagnes Habilité à se déplacer en terrain montagneux Habilité à transporter l'équipement personnel et une corde dans un sac à dos sur au moins 4 milles ayant un angle d'élévation d'au moins 2000 pieds Formation en sensibilisation aux avalanches	Possibilité d'acquérir un chien d'avalanche
Personnel	Formation de base	Même que le Type II plus: Compétence en techniques de sauvetage d'une personne et en technique d'autosauvetage; Compétence en pistage humain; Habileté à s'intégrer et à opérer en utilisant ICS; Habilité à planifier, organiser et diriger des missions de recherche et de sauvetage	Même que le Type III plus: Habilité à opérer en utilisant ICS	Même que le Type IV	Compétence en techniques de recherche Être sensible au pistage humain et au maintien de l'intégrité du site Compréhension d'ICS	

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet avalanches)					
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)			Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre	
Élément	Métrique						
Personnel	Formation du spécialiste en médecine	Normes nationales du curriculum EMT ACLS, BTLS	Normes nationales du curriculum EMT-B ou premier répondant avancé en terrain sauvage BTLS	Même que le Type IV	Normes nationales du premier répondant en terrain sauvage ou curriculum du premier répondant en terrain sauvage BTLS		
					40 heures et 80 heures Secourisme en région isolée (Sirius)		
Équipe	Opérations soutenues	60 heures	48 heures	24 heures	12 heures		
Équipe	Capacités de sauvetage	Même que le Type II plus: Personnel de sauvetage hautement formé avec une expertise avec multiples longueurs de corde, expertise en angle élevé, sur des rochers verticaux, sur la glace et neige profonde	Même que le Type III plus: Une seule longueur de corde, sauvetage en paroi verticale	Évacuation à partir d'éboulis à angle peu prononcé, dans une région d'aire naturelle	Personnel de sauvetage formé ayant une expertise en évacuation / transport non-technique dans une région d'aire naturelle		
					Ne concerne que ceux qui font de la paroi		
Équipe	Capacités de recherche	Capable de chercher durant le jour ou la nuit Capable de chercher sur tous les terrains incluant les terrains très rocailleux. Chef de secteur qualifié IC	Capable de chercher sur des terrains raides, des terrains boisés, à l'exclusion des terrains très rocailleux, le jour ou la nuit Équipe compétente de recherche chefs /techniciens	Autosuffisance pour 48 heures en toutes températures/terrains, à l'exclusion d'hiver/rocher extrême	Capable de chercher les terrains modérés		
					Ne concerne que ceux qui font de la paroi et de la recherche terrestre Peuvent être des personnes de plein air avec une formation de base Tous les membres sont de niveau 2 pour les avalanches, ils peuvent donc prendre une décision pour l'équipe		
Équipement	Matériel et fournitures de sauvetage	Même que le Type II plus: 8-10 cordes de longueurs variées (200-400 pieds)	Même que le Type III plus; 6-8 cordes de longueurs variées et un équipement complet d'escalade /sauvetage	Même que le Type IV plus: 4-6 cordes de longueurs variées	Harnais; casques; quincaillerie de base; corde; communications radio sur une fréquence commune	Radios de la SEPAQ tout l'hiver	

Ressource:		Équipe de recherche et de sauvetage de montagne (volet avalanches)				
Catégorie:		Recherche et sauvetage (ESF #9)		Genre	Équipe	
Capacités minimales:		Type I	Type II	Type III	Type IV	Autre
Élément	Métrique					
Équipement	Matériel et fournitures de recherche	Équipée pour être autosuffisant pendant 60 heures dans tous genres d'environnement; communications radio sur une fréquence commune	Équipée pour être autosuffisant pendant 48heures dans tous genres d'environnement; communications radio sur une fréquence	Équipée pour être autosuffisant pendant 24heures dans tous genres d'environnement /terrains, sauf hiver/rocher extrême	Équipée pour être autosuffisant pendant 12 heures dans tous genres d'environnement /terrains, sauf hiver/rocher extrême	
Équipement	Matériel et fournitures personnels	Même que le Type II plus: Nourriture pour 60 heures	Même que le Type III plus: Contenant d'eau d'une capacité de deux litres et/ou quantité d'eau appropriée aux conditions Nourriture pour 48 heures Source secondaire de lumière	Même que le Type IV	Vêtements et chaussures appropriés pour une température moyenne ou mauvaise; contenant d'eau d'une capacité d'un litre et /ou quantité d'eau appropriée aux conditions; sac pour la journée; cinq grands sacs résistants de déchets en plastique; nourriture pour 24 heures; Lampe à chapeau ou lampe de poche; briquet, allumettes et bougie, ou une source équivalente de feu imperméable ; couteau; compas; Kit personnel de premiers soins; stylo/crayon et papier; sifflet; deux paires de gants d'exams en plastique ou en vinyle	
Équipement	Matériel et fournitures médicaux	Même que le Type II	Même que le Type III	Même que le Type IV	Tel qu'approprié pour le niveau de formation, tel qu'appliqué dans un environnement sauvage et conforme aux protocoles et aux exigences locaux	
Commentaires:		Recherche et sauvetage de personne (s) qui sont en difficulté soit au-dessus de la limite forestière ou dans des endroits à forte incidence (à angles aigus) sous la limite forestière, ce qui peut inclure sur un glacier, dans une crevasse, une recherche et un sauvetage alpin ou dans des aires sauvages naturelles et sensibiliser la population aux activités sécuritaires pour qu'elle puisse éviter les dangers potentiels qui nécessitent une opération de recherche et de sauvetage .				

ANNEXE 3 : ACRONYMES

AQBRs:	Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage
CBRNE:	Chimique, biologique, radiologique, nucléaire et explosif
CCRP:	Centre canadien de recherches policières
COG :	Centre des Opérations Gouvernementales (Québec)
CSO :	Centre de suivi opérationnel de la Sûreté du Québec
CSS:	Centre des Sciences pour la sécurité
CSST:	Commission de la santé et de la sécurité du travail
EOP:	Emergency Operations Planning (Plan d'intervention d'urgence)
FEMA:	Federal Emergency Management Agency
GRC:	Gendarmerie royale du Canada
HAZMAT:	HAZardous MATerials (Produits ou matières dangereuses)
ICS:	Incident Command System
IRTC :	Initiative de recherche et de technologie CBRNE
MOP :	Manuel d'organisation de projet
MSP	Ministère de la sécurité publique
NIMS :	National incident management system (Système national de gestion d'incident - SNGI)
OQLF:	Office Québécois de la langue française
ONG :	Organisation non gouvernementale
OSHA :	Occupational Safety & Health Administration (Agence Américaine pour la sécurité et la santé)
PAC:	Planification axée sur les capacités
PC :	Poste de commandement

PNSC:	Plan national de sécurité civile
PNRS :	Programme national de recherche et sauvetage du Canada
PTSP:	Programme technique de sécurité publique
RDDC:	Recherche et développement pour la défense Canada
R&D:	Recherche et développement
R&S:	Recherche et sauvetage
RSMU :	Recherche et sauvetage en milieu urbain (USAR)
SAR:	Search and rescue (R&S)
SEPAQ:	Société des établissements de plein air du Québec
SNGI:	Système national de gestion d'incident (NIMS)
SNRS :	Secrétariat national de recherche et sauvetage
SOP:	Standard Operating Procedures (Normes et procédures opérationnelles)
SQ:	Sûreté du Québec
STSP:	Stratégie en matière de science et technologie de la sécurité publique
TCL:	Target Capabilities List (Liste des capacités ciblées)
USAR:	Urbain Search and Rescue (RSMU)

ANNEXE 4: DÉFINITIONS

Afin de faciliter la compréhension du texte que vous retrouvez dans ce document de synthèse, voici quelques définitions:

Bénévoles spécialisés:

Bénévoles d'un groupe de recherche et sauvetage membre de l'AQBRS.

Ces bénévoles s'engagent à suivre les normes provinciales de l'association reliées à leurs champs d'expertise respectifs (exemple: chercheur au sol, maître-chien, chercheur VTT etc.). Ils suivent donc des formations spécialisées (ex: techniques de recherche, carte et boussole, GPS, comportements des personnes disparues, communications radio, protection de scène de crime, lers soins, survie, etc.), s'entraînent régulièrement sur le terrain et passent des examens de certification. Ce bagage de connaissance et cette façon de faire, fait en sorte qu'ils sont prêts à intervenir adéquatement lors d'une opération de R&S.

Bénévoles spontanés:

Bénévoles qui ne sont pas membres d'un groupe de l'AQBRS.

Ce sont des gens de bonne volonté qui se présentent sur les lieux d'une recherche et décident de donner de leur temps lors d'une opération (exemple : ami de la famille, collègue de travail, citoyens, etc.) Pour les besoins du présent document, les bénévoles structurés à l'intérieur de groupe de recherche et sauvetage qui ne font pas partie de l'AQBRS, entrent également dans cette catégorie puisqu'il est impossible à l'association de connaître leurs niveaux de compétence.

Extraction:

Action de dégager des victimes humaines ou animales prisonnières des décombres (ex. : bâtiments effondrés), suite à un sinistre majeur.

Recherche:

Mission de recherche initiée par un organisme public (la plupart du temps un corps de police) qui fait appel au service des membres de l'AQBRS via la procédure de déploiement en vigueur. Les recherches standards sont effectuées sous la responsabilité des organismes demandeurs.

Recherche complémentaire:

Recherche qui s'effectue en dehors du cadre d'une recherche standard (voir ci-dessus). Ce type de recherche est pris en charge par un groupe ou plusieurs groupes de recherche membres de l'AQBRS, normalement suite à une demande formulée par une famille en détresse.

Recherche urbaine:

Recherche de personne disparue qui s'effectue dans les villes ou dans les banlieues (rue, jardin, parc, petit boisé, zone industrielle, etc.)

Recherche et sauvetage en milieu urbain (RSMU) (USAR)

C'est l'expression générale qui désigne un ensemble de compétences spécialisées en matière de sauvetage, à laquelle s'ajoutent des moyens de recherche et des ressources d'évaluation médicale et structurale au sein d'une équipe mobile et hautement intégrée.

Le but d'une équipe de R&S en milieu urbain est de secourir les victimes d'un effondrement majeur de structures ou d'autres incidents analogues suite à une catastrophe naturelle (tremblement de terre, tornade, etc.) ou d'autres natures (terroriste, etc.). Le travail consiste à faire des fouilles dans des bâtiments effondrés à la recherche de victimes, à les localiser, les stabiliser, les extraire des décombres et les acheminer jusqu'aux services médicaux d'urgence.

Sinistre mineur*:

Un événement exceptionnel de même nature qu'un sinistre majeur, mais qui ne porte atteinte qu'à la sécurité d'une ou de quelques personnes.

Sinistre majeur*:

Un événement dû à un phénomène naturel, à une défaillance technologique ou à un accident découlant ou non de l'intervention humaine, qui cause de graves préjudices aux personnes ou d'importants dommages aux biens et exige de la collectivité affectée des mesures inhabituelles, notamment, une inondation, une secousse sismique, un mouvement de sol, une explosion, une émission toxique ou une pandémie.

Victime:

Personne portée disparue et qui fait l'objet d'une recherche. La disparition d'une personne est considérée comme un sinistre mineur.

*Définitions provenant de la Sécurité civile

ANNEXE 5 : RÉFÉRENCES DOCUMENTAIRES

AQBRs (Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage)

<http://www.aqbrs.ca/>

Normes de certification des chercheurs au sol

http://www.aqbrs.ca/index_Normes_Sol.htm

Normes de certification des équipes cynophiles

http://www.aqbrs.ca/index_Normes_K9.htm

Normes de certification des chercheurs VTT

http://www.aqbrs.ca/index_VTT.htm

Documents opérationnels :

http://www.aqbrs.ca/index_Biblio.htm

La Base en recherche et sauvetage au sol - Basic Ground Search and Rescue – (Wayne Merry)

http://www.scr.ca/html/notre_boutique.html

CSS (Centre des Sciences pour la sécurité)

<http://www.css.drdc-rddc.gc.ca/index-fra.asp>

FEMA (Federal Emergency Management Agency)

<http://www.fema.gov/index.shtm>

Formation gestion de recherche terrestre (Sûreté du Québec)

Accessible aux techniciens en R&S de la SQ.

IRTC (Initiative de recherche et de technologie sur les agents chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosifs (CBRNE))

<http://www.css.drdc-rddc.gc.ca/crti/index-fra.asp>

<p>LERPA (Laboratoire d'expertise et de recherche en plein air du Québec)</p> <p>Projet OSUF – Simulation d'exercice régional de R&S dans le parc de la Gaspésie www.youtube.com/watch?v=LXvTqQFntcc</p>
<p>Ministère de la Sécurité publique du Québec (Sécurité civile)</p> <p>Concepts de base en sécurité civile http://www.msp.gouv.qc.ca/secivile/secivile.asp?txtSection=publications&txtCategorie=concepts_base</p> <p>Approches et principes en sécurité civile http://www.msp.gouv.qc.ca/secivile/secivile.asp?txtSection=publications&txtCategorie=approche_principes</p> <p>Gestion des risques en sécurité civile http://www.msp.gouv.qc.ca/secivile/secivile.asp?txtSection=publications&txtCategorie=gestion_risques</p> <p>Le bénévolat un travail d'équipe http://www.msp.gouv.qc.ca/secivile/secivile.asp?txtSection=colloques&txtCategorie=benevolat_2009</p>
<p>Resource types – Ressources typées https://www.rkb.us/nims.cfm</p>
<p>Responder knowledge base (RKB) https://www.rkb.us/</p>
<p>RDDC (Recherche et développement pour la défense Canada) www.rddc-drdc.gc.ca</p>
<p>Sécurité publique et Protection civile Canada</p> <p>Programme de formation chimique, radiologique et nucléaire (CBRN) pour les premiers intervenants http://cbrnenligne.sppcc-psepc.gc.ca</p>

SNRS (Secrétariat national de recherche et de sauvetage – Gouvernement du Canada)

http://www.nss.gc.ca/site/index_f.asp

Critères nationaux de recherche et sauvetage au sol (RSS)

http://www.nss.gc.ca/site/groundSAR/volunteerCriteriaVol1_f.asp

Target Capabilities list (TCL) – Liste des capacités ciblées

<https://www.rkb.us/>

Urban Search: Managing Missing Person Searches in the Urban Environment

<http://www.dbs-sar.com/Urban/index.htm>

ANNEXE 6 : LISTE DES PARTICIPANTS AU MANDAT

Lien	Nom	Organisation	Titre
AQBRS	Yves Nadeau	Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage www.aqbrs.ca	Président Chef de projet : <i>Capacités de réponse SAR des bénévoles en R&S du QC</i>
AQBRS	Clément Daigle	Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage L'EsQuad d'interventions bénévoles	Vice-président Bénévole en R&S – Spécialité : Recherche en VTT (quad)
AQBRS	Isabelle Comeaux	Association Québécoise des Bénévoles en Recherche et Sauvetage	Secrétaire Adjointe administrative: <i>Capacités de réponse SAR des bénévoles en R&S du QC</i>
CCRP	Robert Beaudry	Centre Canadien de recherches policières www.css.drdc-rddc.gc.ca/cprc/index-fra.asp	Consultant en mesure d'urgence
	Philippe Gautier	Centre d'avalanche de la Haute-Gaspésie http://www.centreavalanche.qc.ca	Prévisionniste
COCOSAR	Christopher S. Young	Contra Costa County Sheriff's SAR Team http://www.contracostasar.org	Bénévole en R&S
CalEMA		California Emergency Management Agency	Consultant /Instructor
NASAR		National Association for Search & Rescue	Consultant /Instructor

Lien	Nom	Organisation	Titre
GRC	Johnathon McArtur	Gendarmerie Royale du Canada www.rcmp-grc.gc.ca/index-fra.htm	Analyste national en R&S
IRTC	René Marchand	Initiative, recherche, technologie CBRNE www.css.drdc-rddc.gc.ca/crti/index-fra.asp	Coordonnateur provincial du projet IRTC
	Alain Croteau	Policier	Technicien en recherche terrestre
	Arnold Lessard	Policier	Coordonnateur des bénévoles en recherche terrestre
	Martin Lecomte	Policier	Technicien en recherche terrestre
SCL	Guy Lapointe	Sauvetage canin des Laurentides www.sauvetagecanin.com	Responsable du groupe et Maître-chien
SERABEC	Louis Dufresne	Sauvetage et recherche aériens du Québec http://www.serabec.org	Président Bénévole en R&S – Expertise : R&S aérienne
SSI du Mt-St-Hilaire	Éric Bouchard	Service de sécurité incendie du Mont-St-Hilaire	Lieutenant Expertise: Sauvetage en paroi
UQAC	David Mepham	Université du Québec à Chicoutimi Laboratoire d'expertise et de recherche en plein air (LERPA) http://lerpa.uqac.ca	Professeur et responsable du programme Baccalauréat en plein air et tourisme d'aventure Expertise : Eaux vives