



Le présent rapport annuel est une publication du Centre canadien de recherches policières. Pour obtenir de plus amples renseignements ou des exemplaires supplémentaires, s'adresser au :

Centre canadien de recherches policières
C.P. 8885
Ottawa (Ontario) K1G 3M8
Téléphone : (613) 998-6343
Télécopieur : (613) 952-0156

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada (1998)

N° de catalogue JS61-3/1998
ISBN-0-662-63669-4
ISSN 1181-6244
CMR. 392





TABLE DES MATIÈRES

Message du président	1
Introduction	3
Bureau de direction et membres du personnel	5

Catégorie A – Santé et sécurité – Protection des forces de l’ordre dans des situations dangereuses

Sonde Ampel	9
Système anti-souffle de confinement à mousse	9
Essai sur les combinaisons antibombe	9
Élaboration d’une norme canadienne concernant les gilets pare-balles souples	10
Hotte de sécurité de la section antidrogue	10
Véhicule miniature pour intervention d’urgence (MERV)	11
Évaluation d’une ceinture de service en nylon	12
Étude sur les ceintures et les étuis à pistolet de police	12
Casquettes des policiers	12
Destructeur d’explosifs radiocommandé	12
Étude de la pulvérisation de poivre	13
Évaluation de la technologie des fusils intelligents	13

Catégorie B – Efficacité opérationnelle – Lutte contre le crime, collecte d’information, renseignement et preuve

Technique de détection d’explosion d’après l’analyse de l’enregistreur de conversations du poste de pilotage	14
Évaluation de la technologie de détection des drogues	14
Support de montage de matériel d’urgence	14
Véhicule résistant aux explosifs	15
Recherche sur les empreintes digitales	15



Entomologie légale au Canada	16
Entomologie légale – recherche aquatique	16
Profilage géographique	17
Comparaison des empreintes de dents humaines	18
Incidence des marques de morsure humaine chez une population limitée d’adultes	18
Système international de code couleur	19
Comparaison pieds-chaussures	19
Système émetteur-récepteur audio-vidéo à micro-ondes	19
Micro-inspection	20
Sensibilisation des agents de police à la communication multiculturelle	20
Destructeur d’explosif	20
Réseau de sécurité publique	21
Évaluation d’un logiciel d’organisation des horaires de travail	22
Reconnaissance de la voix	22
Évaluation des simulateurs pour l’entraînement à l’usage de la force	23
Présentateur visuel	23
Logiciel 911HELP	23
 <i>Catégorie C – Protection du public – Trafic, détention, prévention du crime</i>	
Site Web de l’ACCP	24
Évaluation d’un dispositif d’interception de véhicule – ROADSPIKE™	24
Technologie sublétales – Émeute de prison simulée	24
Technologie sublétales – Anneau aérodynamique	25
Amélioration de la sécurité des fenêtres	25



Rapports et notices techniques	26
Rapport financier	33
Nouvelle entente internationale	34
Réseau de sécurité publique	35
Partenaires technologiques	36
CCDT	38
PARI	39
Rapports avec d'autres organisations	40
Protection de la propriété intellectuelle	42
Présentation de projets de R et D	43





Message du président

En 1997 et en 1998, la Gendarmerie royale du Canada (GRC), le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) et l'Association canadienne des chefs de police (ACCP) ont continué à participer à l'un des plus importants partenariats pour les services de police, le Centre canadien de recherches policières (CCRP).

Grâce au dévouement de notre équipe de gestionnaires de projets du CNRC et de la GRC, nous avons poursuivi nos travaux de recherche et de développement qui permettront d'assurer à nos agents un environnement sûr et efficace, maintenant et pour l'avenir. Cette année, le CCRP a accueilli deux personnes en affectation; John Evans, du service de police d'Edmonton et Jamie Kerr, de la formation centralisée de la GRC ont dévoué de nombreuses heures à l'exploration d'une utilisation innovatrice de l'Internet et à l'initiative du Réseau de sécurité publique. Cet appui donné par les communautés policières que nous desservons est très apprécié et il est essentiel actuellement, à cause de la limitation de nos ressources.

Cette année a été marquée par la signature d'un protocole d'entente entre le CCRP et son pendant au Royaume-Uni, la Direction générale du développement scientifique de la police, pour promouvoir l'échange d'information technique et faciliter les projets conjoints de recherche et développement. Une initiative analogue est presque terminée avec le National Institute of Justice des États-Unis. Ces types de partenariats stratégiques seront essentiels pour permettre au CCRP de répondre efficacement aux besoins en matière d'information et de technologie de la communauté policière canadienne.

Nous tenons à souligner l'importante contribution de notre président sortant, Bob Middaugh. Son enthousiasme et ses efforts inlassables déployés au nom du CCRP pendant son mandat de président du Comité de la recherche opérationnelle du CCRP nous ont bien positionné pour l'avenir. Nous lui souhaitons la meilleure des chances dans ses nouveaux projets.

Le rapport annuel décrit les nombreuses initiatives et projets du CCRP. Ce document est fourni à titre d'information et nous vous demandons d'examiner ces projets et de nous donner votre avis à leur sujet. Nous vous invitons également à nous communiquer en toute franchise vos critiques, de manière à ce que nous puissions mieux vous servir, maintenant et à l'avenir.

Chef Bill Closs
Comité de la recherche opérationnelle de l'ACCP





Introduction

Mission : Assurer la direction et l'orientation d'un programme national de recherche, de développement, d'évaluation et de commercialisation dans les secteurs du maintien de l'ordre et de la sécurité publique au Canada.

But : Voir à ce que le meilleur matériel possible soit mis à la disposition des corps policiers du Canada et à ce que les entreprises canadiennes aient la possibilité de développer des compétences dans ce domaine spécialisé.

Le CCRP est issu d'un partenariat entre l'Association canadienne des chefs de police (ACCP), la Gendarmerie royale du Canada (GRC) et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Son personnel est constitué d'employés du Conseil national de recherches du Canada et de la Gendarmerie royale du Canada. Sa structure et son mandat lui permettent de traiter efficacement l'équipement de la police et les travaux de recherche, de développement et d'évaluation de l'information.

Les objectifs du CCRP peuvent se résumer comme suit :

- développer les meilleurs outils (équipement and sources d'information) pour la communauté policière;
- tenter de limiter le coût de la technologie nécessaire;
- forger des partenariats avec l'industrie canadienne et avec la communauté nationale et internationale de la recherche.

Le CCRP veille à ce que l'intérêt de la communauté policière canadienne soit servi le mieux possible avec les ressources disponibles. L'objectif ultime est de veiller à ce que les dépenses du CCRP permettent en temps utile le transfert de la technologie vers les utilisateurs appartenant à la police de manière à assurer une sécurité et une efficacité accrues.

Le CCRP fait converger ses efforts à l'échelle nationale vers l'étude et le développement de la technologie utile à l'ensemble du corps policier et favorise l'interaction entre la police, le gouvernement, l'industrie, les universités et les autres organisations de recherche.

Le CCRP veille à ce que les résultats des recherches, les compétences, l'information et les installations soient partagés entre tous les partenaires et, ce qui est tout aussi important, il offre des services d'évaluation des « partenaires technologiques » aux organismes policiers canadiens, aux organismes gouvernementaux participants, aux entreprises de sécurité et à l'industrie canadienne. Ainsi, l'industrie canadienne a l'occasion de tester les produits destinés à assurer la sécurité dans des conditions opérationnelles. De cette façon, les produits canadiens acquièrent la crédibilité nécessaire pour être concurrentiels sur les marchés nationaux et internationaux.

La collaboration entre l'ACCP, la GRC et le CNRC suscite toujours des partenariats commanditant de nombreux projets de recherche et le développement de nouveaux produits ou sources d'information destinés au marché de la sécurité du public.





Bureau de direction du CCRP 1997-1998



Chef Bill Closs
Service de police de Kingston
11, rue Queen
B .P.1001
KINGSTON (Ontario)
K7L 4X8
Téléphone : (613) 549-4660
Télécopieur : (613) 549-3111



Dr Brian Richardson
Directeur
Services des laboratoires judiciaires
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario)
K1A 0R2
Téléphone : (613) 998-6348
Télécopieur : (613) 952-0156



M. Andy Savary
Directeur
Bureau d'aide aux programmes de recherche
Conseil national de recherches du Canada
OTTAWA (Ontario)
K1A 0R6
Téléphone : (613) 991-4650
Télécopieur : (613) 957-8245



Président sortant
Chef Robert B. Middaugh
Service de police régional
d'Hamilton-Wentworth
155, rue King William
C. P. 1060, LCD 1
HAMILTON (Ontario)
L8N 4C1
Téléphone : (905) 546-4925
Télécopieur : (905) 546-4752



Personnel du CCRP



Nick Cartwright
Gestionnaire
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 998-6340
Télécopieur : (613) 952-0156



Julie Graham
Gestionnaire de projet
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 990-9533
Télécopieur : (613) 952-0156



John Arnold
Scientifique en chef
Centre canadien de recherches policières
Conseil national de recherches du Canada
Immeuble M36, campus du chemin de Montréal
OTTAWA (Ontario) K1A 0R6
Téléphone : (613) 993-3737
Télécopieur : (613) 954-1473



Glenn Carroll
Gestionnaire de projet
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 998-6341
Télécopieur : (613) 952-0156



James Kerr
Gestionnaire de projet (en affectation au CCRP)
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 993-2073
Télécopieur : (613) 952-0156



John Evans
Gestionnaire de projet
(en affectation au CCRP)
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
9620 - 103A Avenue
EDMONTON, Alberta T5H 0H7
Téléphone : (403) 421-2853
Télécopieur : (403) 421-3587



Judy Donnelly
Chef de bureau
Centre canadien de recherches policières
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
OTTAWA (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 998-6343
Télécopieur : (613) 952-0156



CATÉGORIE A

SANTÉ ET SÉCURITÉ – PROTECTION DES FORCES DE L'ORDRE DANS DES SITUATIONS DANGEREUSES

Sonde AMPEL – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
RAPPORT : TM-06-98 “Ampel Probe Evidence Collection Device”

La sonde AMPEL (produit commercial), constituée de pinces en polycarbonate de 30 cm (12 po) de longueur, a été conçue pour fouiller des suspects ainsi que pour effectuer des fouilles et recueillir des pièces à conviction sur les lieux d'un crime. Cette sonde permet de réduire l'exposition du personnel aux biorisques et d'éviter la contamination des pièces à conviction. Cinq unités ont été mises à l'essai sur le terrain par divers corps policiers du Canada et le rapport dont elle font l'objet sera terminé en 1998.

Système anti-souffle de confinement à mousse – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
John Bureaux, Centre canadien des données sur les bombes
(613) 993-7880
RAPPORT : TM-06-95R “Blast Suppression Foam”

Les résultats initiaux de ces recherches (décrits dans le rapport TM-06-95R Blast Suppression Foam) ont été très positifs et ont donné lieu à une nouvelle phase de développement, actuellement en cours, portant sur la production de la mousse, les préparations de mousse et l'appareillage destiné au confinement. En raison du caractère délicat de ces travaux, aucun rapport ne sera émis pour le moment. La commercialisation de ce système à l'intention des intervenants de première ligne est imminente.

Essai sur les combinaisons antibombe – en cours



GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CCRP (613) 993-3737
Max Pitcher, Centre canadien des données sur les bombes
(613) 993-7880
Aris Makris, Med-Eng Systems Inc. (613) 739-9646
RAPPORT : aucun rapport

La prochaine génération de combinaison et de casque antibombe, Med-Eng EOD-7B, a été mise au point avec l'aide du Centre canadien des données sur les bombes de la GRC, en partie grâce au financement offert dans le cadre de PARI/CNRC. Le projet avait notamment pour objectif la détermination de la combinaison optimale de matériaux absorbant l'énergie et de la meilleure disposition pour assurer au porteur une protection efficace contre la surpression due aux ondes incidentes et réfléchies de l'explosion. La nouvelle conception offre des matériaux ballistiques plus légers et plus flexibles assurant une meilleure



protection contre la fragmentation. La protection de la tête contre la surpression, la fragmentation, l'impact et la chaleur a été améliorée. Le nouveau casque aérodynamique, futuriste, est muni de dispositifs électroniques et de communication supérieurs. On envisage l'utilisation de ce nouveau système pour les opérations antibombe reliées à des menaces biochimiques.

Pour obtenir de plus amples renseignements, prière de communiquer avec Aris Makris, Med-Eng Systems Inc. (613) 739-9646.

Élaboration d'une norme canadienne concernant les gilets pare-balles souples – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CCRP (613) 998-6340

RAPPORT : aucun rapport

L'Office des normes générales du Canada (ONGC) coordonne l'élaboration d'un projet de norme canadienne concernant les gilets pare-balles souples. Un projet de norme a été accepté au premier tour de scrutin par le comité constitué d'environ 35 membres représentant tous les secteurs de l'industrie de fabrication, le corps policier et les organismes chargés des essais. Le National Institute of Justice des États-Unis a participé au comité à titre d'observateur. Cinq laboratoires effectuent actuellement une série d'essais interlaboratoires visant à vérifier que les méthodes et protocoles sont rédigés de manière à fournir des résultats comparables avec des échantillons identiques.

Simultanément, on cherche à harmoniser les travaux canadiens portant sur l'élaboration d'un projet de norme analogue en Europe (CEN) en vue d'une norme internationale sous l'égide de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Dans le cadre de cette coopération, le groupe de travail canadien entreprend de tester une ébauche de protocole fournie par le groupe CEN et conçue pour mesurer les caractéristiques ergonomiques du port quotidien du gilet pare-balles souple.

On poursuit les travaux de conception d'un instrument qui servira à effectuer un essai reproductible multicoups. Cet essai consistera à tirer successivement trois coups rapides en direction du gilet pare-balles, à bout portant, pour représenter (et non pas simuler) des coups de mitraillette.

Hotte portative de la section antidrogue – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341

RAPPORT : aucun rapport

Les enquêteurs du service antidrogue peuvent être exposés par inadvertance à des drogues de la rue dans le cadre de leurs activités. La hotte portative dont la conception est en cours permettra d'éliminer les particules et les vapeurs de solvant. Tout en offrant une marge de manoeuvre à l'enquêteur, elle est conçue pour empêcher la contamination des pièces à conviction. Une unité spécialement fabriquée est actuellement soumise à des essais sur le terrain dans un service opérationnel antidrogue de la Section antidrogue du détachement de Milton de la GRC. On prévoit terminer cette évaluation en 1998.



Véhicule miniature pour intervention d'urgence (MERV) – terminé



GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533

RAPPORT : aucun rapport

MERV a été mis au point à l'origine par le caporal Bill Axley des services spéciaux de la GRC, à Regina, pour répondre aux besoins opérationnels. MERV est un robot miniature télécommandé muni d'une ou plusieurs caméras à tête panoramique basculante et d'un pulvérisateur de poivre. On a accordé à Terra Aerospace un permis d'exploitation sous licence pour cette technologie, ce qui a donné naissance à une « famille MERV », composée de Merv, Merlin et Predator.

Pour en savoir plus, communiquer avec Terra Aerospace, au 736-7974.



Évaluation d'une ceinture de service en nylon – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
Al Pilon, Services de police à contrat de la GRC (613) 993-8330
RAPPORT : aucun rapport

Quatre types de ceintures de service en nylon (Bianchi, Gould & Goodrich et deux de Michaels of Oregon) sont actuellement soumises à une évaluation et comparées au système de ceinture de service en cuir. L'évaluation porte sur divers critères, notamment le confort, la durabilité, l'efficacité et la compatibilité. On s'attend à ce que les essais sur le terrain soient terminés en 1998 et à ce qu'un rapport soit publié.

Étude sur les ceintures et les étuis à pistolet de police – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
Daryl Knox, OPP Academy (705) 329-7435
RAPPORT : TR-06-98 "Ontario Provincial Police Holster Committee Report 1998"

Après avoir étudié et évalué positivement l'interaction entre les ceintures et pantalons des uniformes de police avec l'introduction des pistolets semi-automatiques, la Police provinciale de l'Ontario et l'Association de la sûreté provinciale de l'Ontario ont étudié diverses combinaisons de ceintures et d'étuis. Dans leur évaluation, ces organismes recommandent que l'étui Safariland 070 SS III soit utilisé avec leur pistolet de service (SIG P229 .40 cal.) et leur ceinture de service en nylon (Uncle Mike's).

Casquettes des policiers – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
RAPPORT : TM-03-98 "Improvements to Police Forage Cap Design"

Nous n'en sommes pas encore arrivés à un consensus et nous n'avons pas non plus trouvé de solution en ce qui concerne un couvre-chef qui permette de réduire l'exposition des policiers au rayonnement UV. Un certain nombre de groupes, dans d'autres pays, se penchent sur cette question. La tenue d'un concours national en vue de l'examen de la casquette traditionnelle n'a pas permis de trouver de solution de rechange adéquate. Certaines améliorations ont été proposées, il reste à voir si leur incorporation à la casquette actuelle est justifiée. Entre-temps, comme un nombre croissant de corps policiers, au Canada et à l'étranger, ont opté pour un chapeau à large bord, le CCRP se retire de ce projet.

Destructeur d'explosif radiocommandé – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
Derick Ivany, Centre canadien des données sur les bombes
(613) 993-7880
RAPPORT : aucun rapport

L'Unité de déminage de la Division « E » de la GRC a mis au point, conjointement avec le Centre canadien de données sur les bombes (CCDB), un petit émetteur-récepteur léger qui peut amorcer des charges explosives et des dislocateurs d'explosif à distance, sans ligne au sol. La technologie actuelle exige une telle ligne au sol, ce qui présente un danger physique et un inconvénient tactique. Le CCRP évalue actuellement ce prototype.



Étude de la pulvérisation de poivre – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold CCRP (613) 993-3737
Nick Cartwright, CCRP (613) 998-6340
D^r Jeremy Brown, Service de santé, GRC
D^r Joseph Ruddick, Santé Canada

RAPPORT : TM-08-98 “OC Spray – A Review of Its Possible Risks including Carcinogenicity “
TM-01-98 “Comments on the Use of Capsaicin Spray”

Par suite des préoccupations exprimées continuellement dans diverses circonstances, on a commandé une étude pour examiner la documentation existante, pour déterminer si la pulvérisation opérationnelle de poivre comporte des risques et pour déterminer spécifiquement dans quelle mesure l'exposition au poivre pulvérisé correspond à la série des critères scientifiques établis pour évaluer la cancérogénicité. En même temps, une étude analogue a été entreprise par le D^r C S Petty, pour le compte du National Institute of Justice des États-Unis. On prévoit que cette étude sera publiée en temps utile.

Évaluation de la technologie des fusils intelligents – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CPCR (613) 998-6340
RAPPORT: aucun rapport

On cherche à « personnaliser » les armes de manière à ce que seuls les utilisateurs autorisés puissent s'en servir. Fondamentalement, toutes les approches font intervenir un code nécessaire à la mise à feu de l'arme. Des obstacles importants devront être surmontés avant qu'on puisse envisager le déploiement opérationnel de cette technologie. Colt Manufacturing participe à un projet qui consistera à développer davantage des prototypes mis au point par Sandia National Labs pour le compte du National Institute of Justice des États-Unis.





CATÉGORIE B

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE – LUTTE CONTRE LE CRIME, COLLECTE D'INFORMATION, RENSEIGNEMENT ET PREUVE

Technique de détection d'explosion d'après l'analyse de l'enregistreur de conversations de poste du pilotage – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CCRP (613) 998-6340
Howard Posluns Centre de développement des transports
(514) 283-0034

RAPPORT: aucun rapport

Ce projet, financé par le Centre de développement des transports de Transports Canada, vise à approfondir le développement et l'informatisation de la technique de détection d'explosion d'après l'analyse de l'enregistreur de conversations du poste de pilotage d'abord proposé par Slingerland. On a montré que cette technique permettait de distinguer les dislocations causées en vol par des défaillances structurales et celles qui seraient dues à l'explosion d'une bombe ou d'un missile. Grâce à une méthode rapide et fiable, on pourra mieux déterminer la cause de l'écrasement des aéronefs et faire intervenir ainsi de manière plus ciblée les enquêteurs et le corps policier.

Évaluation de la technologie de détection des drogues – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CCRP (613) 998-6340
Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
Jean Auclair, Sous-direction de la police des drogues GRC
(613) 993-2124

RAPPORT : aucun rapport

On a exprimé le besoin de surveiller et d'évaluer la nouvelle technologie qui pourrait s'appliquer aux besoins opérationnels des unités antidrogues, p. ex., les systèmes de détection de drogues destinés à être utilisés sur le terrain, la détection en vrac, la télédétection des activités reliées à la drogue, etc.

On surveille également les travaux actuellement réalisés par Revenu Canada-Douanes qui portent sur la détection en vrac de la contrebande dans les conteneurs et les camions.

Support de montage de matériel d'urgence – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CPRC (613) 998-6341
RAPPORT : TM-07-98 "Emergency Equipment Mounting Bracket"

Un support de console à prix modique pour le montage des appareils de télécommunication et d'autre équipement d'urgence a été posé dans les véhicules de police en Colombie-Britannique, ce qui a permis de réaliser des économies substantielles. Pour en savoir plus, communiquer avec R.G. Johnson, Section des télécommunications de la GRC à Victoria, au (250) 474-1212.



Véhicule résistant aux explosifs – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CPRC (613) 998-6341

Steve Boos (613) 993-8003

RAPPORT : aucun rapport

Pour évaluer la performance des matériaux résistant aux explosifs en présence des menaces prévisibles, on a construit des prototypes de véhicule dans le cadre d'une entente de coopération avec un fabricant de blindage pour véhicule. L'évaluation a été positive et on est en train de concéder un permis d'exploitation sous licence en vue de la commercialisation de cette technologie.

Recherche sur les empreintes digitales – en cours



GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533

D^r Della Wilkinson, Section des recherches et des études en identité judiciaire, GRC (613) 998-9718

RAPPORT :
TM-02-98F « Techniques Chimiques Courantes de Détection des Empreintes Digitales Latentes »
TM-02-98E “Common Chemical Techniques Used for Latent Fingerprint Detection”

Il s'agit d'une entreprise à risques partagés entre la Gendarmerie royale du Canada et le Conseil national de recherches du Canada. L'un des plus importants sujets étudiés par le D^r Wilkinson est la détection et la visualisation des empreintes digitales sur la peau humaine. Ses travaux sont en bonne voie. Elle poursuit sa collaboration avec le FBI et le bureau du médecin légiste en chef du Commonwealth de Virginia.

En plus, D^r Wilkinson donne des présentations aux candidats aux cours de techniques de fluorescence et à de grands spécialistes de l'identification légale. Elle a établi un serveur de liste pour faciliter l'échange d'information avec les autres chercheurs.

Pour obtenir de plus amples renseignements, prière de communiquer avec D^r Della Wilkinson.



Entomologie légale au Canada – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533

D^r Gail Anderson, Simon Fraser University (604) 291-3589

RAPPORT : On dispose d'un vidéo de formation. Il s'agit d'un vidéo de 23 minutes, produit par l'unité audio-visuelle de la formation de la Division « E », portant sur la collecte de preuves entomologiques.

Au cours des dernières années, le D^r Gail Anderson a réalisé des projets consistant à réunir des données relatives à la succession des insectes sur des carcasses provenant de tombes peu profondes. Le CCRP a engagé certains fonds pour approfondir davantage les recherches dans d'autres régions climatiques du Canada. On cherche à obtenir un financement supplémentaire de la part de partenaires pour terminer ces recherches qui seront utiles à l'ensemble du corps policier canadien. Des études sont en cours en Alberta et au Manitoba. On continue à planifier des recherches dans d'autres régions du pays.

Pour en savoir davantage, prière de communiquer avec le D^r Gail Anderson.

Entomologie légale – recherche aquatique – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CPRC (613) 990-9533

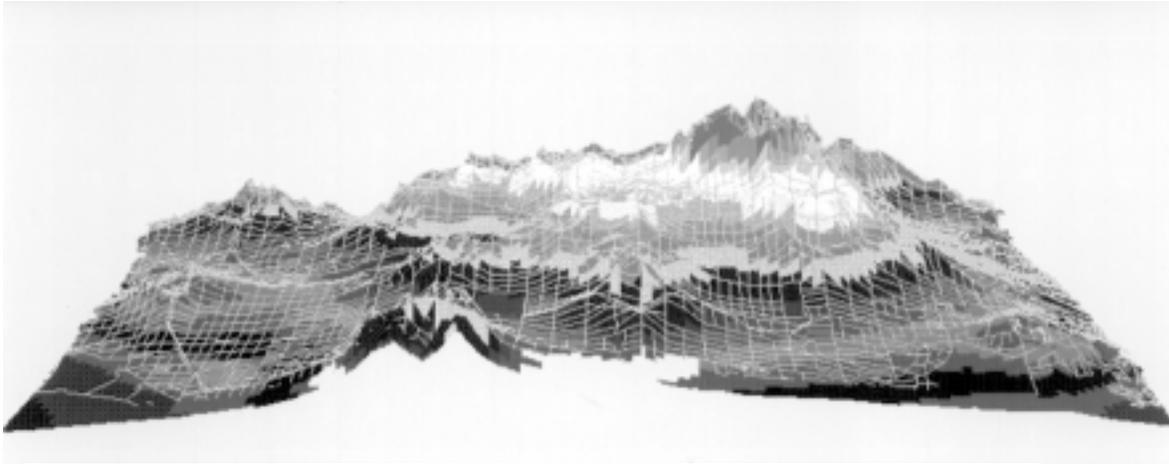
D^r Gail Anderson, Simon Fraser University (604) 291-3589

RAPPORT : TR-10-98 "Freshwater Invertebrate Succession and Decompositional Studies On Carrion in British Columbia"

L'an dernier, un projet de recherche visant à déterminer, d'après la succession des organismes aquatiques, le moment de la mort des corps jetés à l'eau a été achevé en Colombie-Britannique. Le rapport susmentionné, qui constitue la thèse de Mme N.R. Hobischak, décrit ces recherches.



Profilage géographique – en cours



GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CCRP (613) 993-3737
M. Barry Dalziel, ECRI (604) 718-2060
RAPPORT: aucun rapport

La société ECRI a choisi un logiciel incorporé spécifique du service de police de Vancouver et a développé, avec l'aide du Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches du Canada (PARI-CNRC), un logiciel de profilage géographique appelé « Rigel », destiné à être vendu à d'autres services de police à travers le monde. Le profilage géographique a été inventé par le D^r Kim Rossmo, détective du service de police de Vancouver. « Rigel » attribue systématiquement des probabilités statistiques permettant de prévoir le lieu le plus probable de résidence d'un criminel.

La Police provinciale de l'Ontario a acheté le système « Rigel » qui a suscité beaucoup d'intérêt aux États-Unis, en Europe, en Afrique du Sud et au Japon. Cette année, on ajoutera au système « Rigel » les fonctions suivantes :

- possibilité d'ajouter des types de cartes supplémentaires (p. ex. photographies ortho-numériques);
- possibilité d'aide à l'utilisateur au moyen d'hyperliens en ligne;
- programme de formation sur Rigel destinés aux géographes-analystes;
- capacité de déterminer les territoires de chasse potentiel des criminels en libération sur parole;
- passage de notre « Rigel » sur une base de données Oracle;
- meilleure IUG
- système « Rigel » basé sur Java assurant l'indépendance du système d'exploitation.

Pour en savoir davantage sur « Rigel », communiquer avec M. Barry Dalziel, au (604) 718-2050.



Comparaison des empreintes de dents humaines – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341

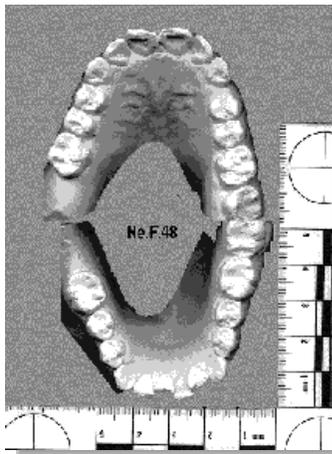
D^r David Sweet, Bureau of Legal Dentistry,
University of British Columbia (604) 822-8822

RAPPORT :

TR-07-98 “Computer Assisted 2D and 3D Comparison of Bite Mark
Evidence and Tooth Exemplars”

Le D^r Sweet du Bureau of Legal Dentistry (BOLD), à l’Université de Colombie-Britannique, a terminé ses recherches qui visaient à évaluer l’application de développements récents en infographie à la conservation et à l’analyse de marques de morsure humaine et plus spécifiquement, à l’élaboration de protocoles pour partager par voie électronique des données avec d’autres travailleurs. Ce projet à phases multiples a consisté à étudier une série de marques de morsure et à les enregistrer numériquement, à produire une image bidimensionnelle des empreintes dentaires, à produire et à comparer les modèles numériques tridimensionnels et à étudier la transmission d’images numériques à des collègues, pour évaluation. On a réussi à obtenir des images 2-D à partir de logiciels graphiques commerciaux et à les transmettre par modem traditionnel à d’autres travailleurs. Les modèles numériques tridimensionnels se sont révélés plus difficiles à obtenir et ne pourraient être obtenus facilement avec les logiciels commerciaux actuels.

Incidence des marques de morsure humaine chez une population limitée d’adultes – terminé



GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CPCR (613) 998-6341

D^r David Sweet, Bureau of Legal Dentistry,
University of British Columbia (604) 822-8822

RAPPORT :

TR-08-98 “Incidence of Human Bite Marks in a Selected
Adult Population”

Avant cette étude, on ne disposait d’aucune information pour faciliter les enquêtes policières ni pour appuyer le témoignage des odontologistes au sujet de l’incidence, de la fréquence ou de la gravité de cette forme d’indice physique. Le D^r Sweet a étudié l’incidence et la gravité des morsures infligées aux victimes de crimes violents et il a obtenu les résultats suivants :

1. des blessures dues à des morsures surviennent dans 16 % des cas de violence conjugale;
2. la grande majorité des victimes sont des femmes (93 %) et l’incidence la plus forte correspond au groupe d’âge de 20 à 40 ans;
3. les blessures à la tête et au cou sont les plus fréquentes (42 %), les contusions étant les plus courantes (47 %).



Système international de code couleur – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
Rod Davis, Service de police de Calgary (403) 295-7953
RAPPORT : aucun rapport

Un système de poche très exhaustif de détermination des couleurs a été mis au point pour aider le personnel policier et les groupes de soutien de la communauté à transmettre avec exactitude l'information relative à la couleur. Ce système est en cours d'évaluation et un rapport sera produit dès que les essais sur le terrain seront terminés.

Pour en savoir davantage, communiquer avec Rod Davis.

Comparaison pieds-chaussures – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
Bob Kennedy, Section des recherches et études en
identité judiciaire (613) 990-9086
RAPPORT : aucun rapport

Ce projet de recherche se poursuit. On continue à collecter des données pour étayer scientifiquement la théorie selon laquelle les chaussures permettent d'établir l'identité des pieds. On a engagé sous contrat des professeurs de l'Université Carleton qui examineront les données à cette fin.

Pour en savoir davantage, communiquer avec Bob Kennedy.

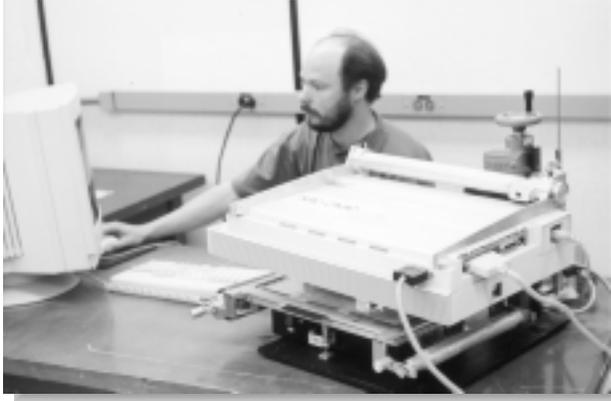
Système émetteur-récepteur audio-vidéo à micro-ondes – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CPRC (613) 998-6341
Dave Veitch, Toronto Police Service (416) 324-0600
RAPPORT : TM-04-98R "Prototype Audio/Video Transmitter/Receiver"

En raison de la nature délicate de ce projet, s'adresser directement aux personnes susmentionnées pour plus d'information.



Micro-inspection – en cours



GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CCRP (613) 993-3737
RAPPORT : TM-20-95 “D-Sight Micro-inspection Technology”
TM-21-95 “Micro-inspection Technology”
TM-05-98 “Edge of Light Operational Assessment”

Ce projet porte sur la technologie de rehaussement optique à contre-jour appelée « Edge of Light » (EOL), inventée à l’Institut de recherche aérospatiale (IRA) au Conseil national de recherches du Canada. La technologie EOL sert à rechercher par une inspection visuelle de petites imperfections pouvant être utiles aux agents d’identification de la police. Les essais initiaux ont indiqué que cette méthode permettrait dans une certaine mesure de déceler les faux billets, les faux passeports, les cartes de crédit modifiées, d’examiner des documents et d’authentifier des peintures à l’huile.

Cette année, le système EOL a été évalué dans le cadre des opérations du Laboratoire judiciaire central de la GRC et par les Services de laboratoire de Revenu Canada. Cette année, on apportera de nouvelles améliorations à ce système en se basant sur les améliorations proposées par les évaluateurs.

Sensibilisation des agents de police à la communication multiculturelle – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
John Kaster, Collège canadien de police (613) 998-0886
RAPPORT: TR-09-98 “Multicultural Communication Awareness for Police”

Le CCRP, le Collège canadien de police et le centre des relations interraciales ont financé une recherche sur l’amélioration de la communication entre les agents de police et certains groupes culturels. Par suite de cette étude, un certain nombre de recommandations ont été formulées au sujet de l’amélioration des relations entre la communauté et la police.

Destructeur d’explosif – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Julie Graham, CCRP (613) 990-9533
Steve Ethier, Centre canadien des données sur les bombes
(613) 993-7880
RAPPORT : aucun rapport

L’an dernier, on a commencé l’évaluation d’un nouveau dislocateur PAN mis au point par les Sandia National Laboratories. Il n’a pas été possible de terminer l’évaluation dans les délais prévus. On s’attend maintenant à ce que l’évaluation soit terminée pour l’été 1998.

Pour obtenir de plus amples renseignements, prière de communiquer avec Steve Ethier.



Réseau de sécurité publique (anciennement CPRCnet) – en cours



(Au premier rang, de gauche à droite, Glenn Carroll, John Arnold, Tonita Murray.
À l'arrière, de gauche à droite, Julie Graham, John Evans, Nick Cartwright, Jamie Kerr)

GESTIONNAIRE DE PROJET : Jamie Kerr, CCRP (613) 993-2073

RAPPORT : aucun rapport

Le Réseau de sécurité publique (RSP) est une organisation ombrelle qui fournit au nom de ses partenaires et de ses adeptes, des services Internet axés sur les services donnés aux organisations policières et aux services de police communautaires. Le RSP est soutenu par l'Association canadienne des chefs de police (ACCP), le Collège canadien de la police (CCP), le Centre canadien de recherches policières (CCRP), CopNet (un site web policier populaire), le service de police d'Edmonton, la Formation centralisée de la Gendarmerie royale du Canada et l'Institut canadien de l'information scientifique et technique du Conseil national de recherches du Canada.

À titre d'organisation ombrelle, le Réseau de sécurité publique fournit au nom de ses partenaires et adeptes des services Internet sûrs, à la fois aux organisations policières et à leurs employés. Ces services Internet sont également offerts aux organisations communautaires de sécurité publique. Grâce à ces services, le Centre canadien de recherches policières, assure en toute sécurité l'accès à l'information relative à la recherche et au développement en sciences policières. L'Association canadienne des chefs de police, grâce à ces services, fournit des serveurs de liste à tous les membres de ses nombreux comités internes. Certains des autres services offerts sont les suivants : liste informatisée de discussion des enquêteurs, babillard électronique de Crime Stoppers International, plusieurs domaines de communication reliés à la recherche et une plate-forme Internet pour le groupe Police-Futures. Tous les services Internet existants sont décrits sur la page Web du Centre canadien de recherches policières, à l'adresse suivante :

<http://www.cprc.org>



Évaluation d'un logiciel d'organisation des horaires de travail – terminé

GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CPRC (613) 993-3737
Harry Dollard, InTime Solutions 1-800-315-1755
RAPPORT: aucun rapport

Ce projet vise à faire une évaluation opérationnelle de « Watch Commander », un logiciel à prix modique mis au point pour organiser les horaires de travail de la police par InTime Solutions, Burnaby, Colombie-Britannique. Ce logiciel facilite l'organisation et la planification en permettant à l'utilisateur de modifier de manière interactive ses jours de congé et le roulement des quarts de travail, de manière à assurer une meilleure couverture. Il est ainsi possible de réduire le temps nécessaire à l'établissement de l'horaire, de réduire le temps supplémentaire et de mieux utiliser le personnel.

Reconnaissance de la voix – en cours



GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CPRC (613) 993-3737
Nigel Moore, Service de police régional de Waterloo
(519) 653-7700, poste 713
Oleg Feldgajer, International Neural Machine (519) 746-3890, poste 24
RAPPORT: aucun rapport

Le service régional de police de Waterloo (WRPS) a proposé ce projet de reconnaissance de la voix. Le WRPS demande actuellement à ses agents de police de transmettre par téléphone leurs rapports à un système d'enregistrement. Des opérateurs civils transcrivent les rapports qui sont ensuite relus et entrés dans le système de dossiers informatisé. Ce projet vise à étudier la possibilité d'entrer directement sur l'ordinateur le rapport transmis par téléphone.

International Neural Machine (INM) de Waterloo a déterminé que ce concept était réalisable, spécialement si un grand nombre d'agents de police parlent à l'ordinateur. INM a présenté au PARI/CNRC un important projet visant à développer un prototype. Dès qu'il sera approuvé, on commencera les travaux et on prévoit qu'un rapport complet sera prêt en avril 1999.



Évaluation des simulateurs pour l'entraînement à l'usage de la force – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341

RAPPORT : aucun rapport

Un groupe de travail a été constitué à la demande du comité des ressources humaines de l'Association canadienne des chefs de police en vue de l'étude de deux importantes questions :

- collecte et collation de données et des caractéristiques des systèmes commerciaux;
- étude des aspects pédagogiques applicables à la formation avec simulateur.

Les premiers résultats des travaux de ce comité devraient être connus cette année.

Présentateur visuel – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : John Arnold, CPRC (613) 993-3737

Rick Devine, Service de police de Guelph (519) 824-1212, poste 207

David Craig, ELMO Corp. (905) 453-7880

RAPPORT: aucun rapport

Le bureau d'identification du service de police de Guelph (GPS) a proposé ce projet qui permettrait de faire réaliser des économies non seulement au GPS mais aussi à la cour. La technique de présentation visuelle est particulièrement utile dans les cas de fraude majeure pour lesquels on dispose d'un nombre substantiel de pièces à conviction visuelles. Les agents Devine et Brown du GPS ont publié en janvier 1998 un article dans Canadian Identification (« Who needs a darkroom when there's ELMO »).

Les trois principaux objectifs de ce projet sont les suivants : accroître la sensibilisation à la rentabilité; documenter, analyser et comparer les coûts des procédures judiciaires actuelles et de la technologie de présentation visuelle; déterminer la rentabilité dans différentes juridictions.

On a demandé à plusieurs juridictions canadiennes de participer et on s'attend à ce qu'un rapport décrivant leur expérience en détail soit publié en avril 1999.

Logiciel 911HELP – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341

RAPPORT : aucun rapport

Un logiciel peu coûteux, appelé 911HELP, est maintenant vendu. Il a été mis au point pour faire des appels et dépêcher de l'aide en réponse aux appels d'urgence 911. Ce logiciel est destiné aux petits et moyens corps policiers pour assurer à faible coût un service qui risquerait autrement d'être exorbitant. En raison des changements de personnel, l'évaluation antérieure qui devait être terminée est reprise cette année.





CATÉGORIE C

PROTECTION DU PUBLIC – CIRCULATION, DÉTENTION, PRÉVENTION DU CRIME

Site Web de l'ACCP – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
Brian McConnell, Association canadienne des chefs de police
(613) 233-9551

RAPPORT : aucun rapport

À la demande du sous-comité Internet du comité informatique de l'Association canadienne des chefs de police (ACCP), le CCRP a participé à la création d'une page d'accueil, de listes d'envoi basées sur l'Internet et d'un service de conférence électronique. Voir le rapport sur le Réseau de sécurité publique (RSP) donné dans le présent document ou visiter le site Web, à l'adresse suivante :

<http://www.cacp.org>

Évaluation d'un dispositif d'interception des véhicules – ROADSPIKE™

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CPRC (613) 998-6340
Dave Reichert, British Columbia Justice Institute (604) 528-5758
Bob Steele PMG Manufacturing Group (304) 277-4050

RAPPORT: aucun rapport

RoadSpike est une bande rétractable munie de pointes creuses que la police peut poser en travers d'une route devant un véhicule en fuite pour en crever les pneus sans danger. Comme les pointes sont rétractables et que leur sortie et leur retrait sont télécommandés, la circulation peut se poursuivre normalement avant et après le véhicule visé et il est possible d'épargner les pneus des véhicules de police participant à la poursuite. Il s'agit d'un projet développé à la demande du National Institute of Justice par l'Idaho National Engineering Laboratory; ce produit a été commercialisé par PMG Manufacturing Group. Une unité de démonstration a été fournie en vue d'une évaluation au Justice Institute de Colombie-Britannique, dans le cadre d'un examen global des dispositifs d'interception et des stratégies de poursuite à haute vitesse. On peut se procurer un vidéo faisant la démonstration du RoadSpike auprès de l'entreprise.

Technologies sublétales – Émeute de prison simulée

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CPRC (613) 998-6340
Al Pilon, Police contractuelle, GRC (613) 993-8330

RAPPORT: aucun rapport

En avril 1998, le CCRP a participé à titre d'observateur à une émeute de prison simulée mise en scène par le bureau de commercialisation de la technologie policière du NIJ dans une prison abandonnée dans l'ouest de la Virginie, pour tester et développer des technologies sublétales, leur application ou des protocoles opérationnels.



Technologie sublétales – Anneau aérodynamique – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Nick Cartwright, CCRP (613) 998-6340
D^r Ray Downs, National Institute of Justice (202) 307-0646
Lt Col Matt Begert, US Marine Corps (505) 678-7241
RAPPORT: On a enregistré la démonstration sur vidéo

L'anneau aérodynamique (Ring Airfoil Projectile) a été mis au point par l'armée américaine (sous le nom de grenade Ring Airfoil) il y a plus de vingt ans, mais il n'a jamais encore été déployé. Il est caractérisé par une trajectoire très plane due à sa forme aérodynamique et à sa vitesse de rotation très élevée; il possède également une faible vitesse initiale, ce qui signifie qu'il est sublétales à la bouche. Le National Institute of Justice des États-Unis a entrepris un projet visant à moderniser cette technologie et à évaluer son application au maintien de l'ordre public, ainsi que sa capacité de servir de véhicule efficace pour le poivre ou le CS. Grâce à la coopération et à la participation du Lt Col M Begert, USMC, une démonstration de cette technologie a été organisée conjointement avec la réunion du conseil consultatif du développement technologique du CCRP à Ottawa. On a enregistré la démonstration sur vidéo et le CCRP continue à surveiller, comme le NIJ, les résultats de ce projet.

Amélioration de la sécurité des fenêtres – en cours

GESTIONNAIRE DE PROJET : Glenn Carroll, CCRP (613) 998-6341
Larry Blanchette, Services techniques, GRC (613) 991-4989
RAPPORT : aucun rapport

L'évaluation de la technologie existante des matériaux verriers, notamment des pellicules de sécurité, contre des attaques simulées à la masse ont été proposées. Des réductions de personnel ont entravé le déroulement de cette évaluation; toutefois, on envisage de procéder aux essais en faisant appel à des entreprises externes. Si cette voie est possible, on reprendra le projet.



RAPPORTS ET NOTICES TECHNIQUES

Cette partie renferme une liste de tous les « *rapports techniques* » et de toutes les « *notices techniques* » que le CCRP a publiés depuis 1992. Un « *rapport technique* » est un document qui contient des renseignements scientifiques et techniques jugés importants et complets constituant une contribution importante aux connaissances existantes. Une « *notice technique* » est un document qui contient des renseignements scientifiques et techniques de portée moins grande, mais constituant néanmoins une contribution appréciable aux connaissances existantes.

RAPPORTS TECHNIQUES 1998

- TR-01-98F «Normes visuelles de la GRC : Sont-elles raisonnables et équitables ?», M. Easterbrook, M.D., J. Brown, M.D., E.J. Casson, Ph.D., G.A. Wells, Ph.D. et A. Trottier, M.D., décembre 1996
- TR-01-98E “Vision Standards in the RCMP: Are They Reasonable and Fair?”, M. Easterbrook, M.D., J. Brown, M.D., E.J. Casson, Ph.D., G.A. Wells, Ph.D. and A. Trottier, M.D., December 1996
- TR-02-98F «Sondage sur le port des verres de contact à la Gendarmerie royale du Canada (GRC)», Wells, Ph.D., J. Brown, M.D., E.J. Casson, Ph.D., M. Easterbrook, M.D. et A. Trottier, M.D., décembre 1996
- TR-02-98E “To Wear or Not To Wear: A Survey on Current Contact Lens Use in the Royal Canadian Mounted Police”, G.A. Wells, Ph.D., J. Brown, M.D., E.J. Casson, Ph.D., M. Easterbrook, M.D. and A. Trottier, M.D., December 1996
- TR-03-98 “Lead Shot Penetration in 10% Ordnance Gelatin”, Dean B. Dahlstrom, Kramer D. Powley and Duncan MacPherson, September 1995
- TR-04-98 “Physical Ability, Fitness and Police Work”, Jean Bonneau, M.Sc. And Jeremy Brown, M.D., July 1995
- TR-05-98F «Incidents Violents», Donald J. Loree, Ph.D., Services communautaires, contractuels et autochtones, Gendarmerie Royale du Canada, avril 1995
- TR-05-98E “Violent Incidents”, Donald J. Loree, Ph.D., Community, Contract and Aboriginal Police Services, Royal Canadian Mounted Police, April 1995
- TR-06-98 “Ontario Provincial Police Holster Committee Report, Sgt. Daryl Knox, Ontario Provincial Police Academy, 1998
- TR-07-98 “Computer Assisted 2D and 3D Comparison of Bite Mark Evidence and Tooth Exemplars”, Dr. David Sweet, Bureau of Legal Dentistry, University of British Columbia, 1998
- TR-08-98 “Incidence of Human Bite Marks in a Selected Adult Population”, Dr. David Sweet, Bureau of Legal Dentistry, University of British Columbia, 1998
- TR-09-98 “Multicultural Communication Awareness for Police”, David Keyes, Research Contractor, Canadian Police College, March 1998
- TR-10-98 “Freshwater Invertebrate Succession and Decompositional Studies on Carrion in British Columbia”, Niki Hobischak, Simon Fraser University, November 1997
- TR-11-98 “Penetration of Exterior House Walls by Modern Police Ammunition”, R.W. Schiefke, Firearms Section, Forensic Laboratory Vancouver, October 1997



NOTICES TECHNIQUES 1998

- TM-01-98 “Comments on the Use of Capsaicin Spray”, Jeremy Brown, M.D., Health Services Directorate, Royal Canadian Mounted Police, June 1997
- TM-02-98F «Techniques chimiques courantes de détection des empreintes digitales latentes», Della Wilkinson, La Section des recherches et des études de l’identité, Gendarmerie Royale du Canada, octobre 1997
- TM-02-98E “Common Chemical Techniques Used For Latent Fingerprint Detection”, Dr. Della Wilkinson, Forensic Identification Research and Review Section, Royal Canadian Mounted Police, October 1997
- TM-03-98 “Improvements to Police Forage Cap Design”, Glenn Carroll, CCRP, 1998
- TM-04-98R “Prototype Audio/Video Transmitter/Receiver”, **Diffusion restreinte**, Detective Dave Veitch, Toronto Police Service, 1998
- TM-05-98 “Edge of Light Operational Assessment”, M. Marc Brosseau, Central Forensic Laboratory, RCMP and Ms. Catherine Gilmour, Revenue Canada, 1998
- TM-06-98 “Ampel Probe Evidence Collection Device”, Glenn Carroll, CCRP, 1998
- TM-07-98 “Emergency Equipment Mounting Bracket”, Glenn Carroll, CCRP, 1998
- TM-08-98 “OC Spray – A Review of Its Possible Risks Including Carcinogenicity”, Dr. Joseph Ruddick, Health and Welfare Canada
- TM-09-98 “Communicable Diseases Standards – Ontario Policing Standards Manual”, Julie Graham, CCRP, 1998

RAPPORTS TECHNIQUES ANTÉRIEURS 1997

- TR-01-97 “Evaluation of Gun Lubricant Operation At Low Temperatures”
- TR-02-97 « Les risques biologiques du métier de policier »
“Risk to Police Officers From Biohazards Encountered in Police Work”
- TR-03-97 « Aptitudes et condition physiques des policiers »
“Physical Ability, Fitness and Police Work”
- TR-04-97 « La médecine du travail dans le domaine policier »
“Occupational Medicine for Policing”
- TR-05-97 « Évaluation des risques de cardiopathie chez les policiers »
“Assessing Cardiac Risks in Police Officers”
- TR-06-97 « La médecine du travail en milieu policier une perspective canadienne »
“Occupational Health in Police Work: A Canadian Perspective”
- TR-07-97 « Les symptômes respiratoires chez les techniciens de l’identité judiciaire »
“Respiratory Symptoms Among Forensic Identification Workers”
- TR-08-97 “Evaluation of Water Soluble Evidence Collection Adhesive Tape”
- TR-09-97 “Aquatic Forensics – Determination of Time Since Submergence Using Aquatic Invertebrates”
- TR-10-97 “Results from the FBI Collaboration on the Detection of Fingerprints from Human Skin”
- TR-11-97 “Investigaide B&E, A Break and Enter Expert System”
- TR-12-97 “C.L.E.I.M.S. Canadian Law Enforcement Information Management System, A Major Case Management System”
- TR-13-97 “Radar Health and Safety Study – Executive Summary of TR-14-97”
- TR-14-97 “Radar Health and Safety Study – Complete Epidemiology Report”



1996

- TR-01-96 “Directed Studies: A Focused Approach to Collision Investigation”
TR-02-96 “Forensic Entomology – Determining Time of Death in Buried Homicide Victims Using Insect Succession”
TR-03-96 “Forensic Entomology – The Use of Insects in Death Investigations To Determine Elapsed Time Since Death In Interior and Northern British Columbia Regions”
TR-04-96 “Advanced Scientific Research For A New Europium Based Fluorescent Dye”
TR-05-96 “Advanced Scientific Research – Innovations in Cyanoacrylate Stain Technology”
TR-06-96 “Coarse Focus Soft Shaped Charge Disrupter – 1996 Update” – **Diffusion restreinte**

1995

- TR-01-95 “Comparative Performance of 9mm Parabellum, .38 Special and .40 Smith and Wesson Ammunition in Ballistic Gelatin”
TR-02-95 “Deenside Protective Equipment”
TR-03-95 “Comparative Analysis of Lead, Barium and Antimony Emission from Handgun Ammunition”
TR-04-95 “Oleoresin Capsicum in Buffalo”
TR-05-95 “Forensic Entomology – The Use of Insects in Death Investigations to Determine Elapsed time since Death”,
TR-06-95 “Exposure and Health Status of Canadian Law Enforcement Personnel Associated with Identification Procedures”
TR-07-95 “A Comparison of Techniques for the Visualization of Fingerprints on Human Skin including the Application of Iodine and CX-Naphthoflavone”

1994

- TR-01-94 “Evaluation of the Exposé System”
TR-02-94 « L' évaluation du système exposé »
TR-03-94 “Mobile Computer Workstation – Minimum Standards for Police “
TR-04-94 “Mobile Computer Workstation – Common Police Requirements”
TR-05-94 “Mobile Computer Workstation – Technology Developments and Industry Product Review”
TR-06-94 “Mobile Computer Workstation – Future Trends and Technology Developments”
TR-07-94 “Polygraph Validity Study – Final Report”
TR-08-94 “A Comparison of Thenoyl Europium Chelate with Ardrex and Rhodimine 6G for the Fluorescent Detection of Cyanoacrylate Prints”
TR-09-94 “Protective Equipment”
TR-10-94 “Extendible Baton Study”
TR-11-94 “Bomb Suit Helmet Evaluation”
TR-12-94 “Render Safe Procedures”
TR-13-94 “A Comparison of Three Forensic Light Sources: Polilight, Luma-lite and Spectrum 9000”



1993

- TR-01-93 “Evaluation of Portable Contraband Detector Portable Microwave Dielectrometer M600P”
- TR-02-93 “A Toxicological Review of Capsaicinoids (Oleoresin of Capsicum)”
- TR-03-93 “Explosive Detection Security System (EDSS) Test and Evaluation”
- TR-04-93 “Data Element Standards for Police Information Systems”
- TR-05-93 “Fingerprints on Skin”
- TR-06-93 “Automated Vehicle Location (AVL)”
- TR-07-93 “Residential Break and Enter Expert System”
- TR-08-93 “IMS Signal Processing”
- TR-09-93R “9MM Ammunition for Fisheries and Oceans Operational Use”, **Diffusion restreinte**
- TR-10-93R “Detection of Illicit Vegetation”, **Diffusion restreinte**
- TR-11-93 “T.E.C. – A New Fluorescent Fingerprint Dye”
- TR-12-93 “Ottawa Police Strategic Information Management System”

1992

- TR-01-92R “Communications Protocol for Police Information Systems”, **Diffusion restreinte**
- TR-02-92 “Development of an Integrated protective Suit for Riot Police, Phase A: Jacket Design”
- TR-03-92 “Formal Test Report for Radiation Hazard Measurements of Police Vehicles”
- TR-04-92 “Evaluation of Police Protective Equipment”
- TR-05-92 “Phase I – 9mm Ammunition Evaluation”
- TR-06-92 “Emergalert Testing
- TR-07-92 “Chemical Analysis of Oleoresin Capsicum Products”

NOTICES TECHNIQUES ANTÉRIEURES 1997

- TM-01-97 “Hot Meal™ Evaluation”
- TM-02-97 “Electronic Drug Detection Equipment “
- TM-03-97 “Nooklooker Evaluation”
- TM-04-97 “Body Cam Evaluation”
- TM-05-97 “Liquid Chalk Evaluation”
- TM-06-97 “Barefoot Comparison and Identification Research”
- TM-07-97 « Prototype de micro-ordinateur Mobile »
“Mobile Portable PC Prototype Project”
- TM-08-97 “Warthog Evaluation - Stop a High Speed Pursuit Before it Begins”
- TM-09-97 “Micro-Inspection Technology Update 1997”

1996

- TM-01-96 “1995 Duty Belt and Uniform Pant Evaluation”
- TM-02-96 “3D Eyewitness”
- TM-03-96 “Collection of Evidence From Heavy Commercial Vehicle Incidents”
- TM-04-96 “Rapport final du projet pilote sur l’utilisation du Capsicum”



- TM-05-96 “Mobile Portable PC Prototype Project”, **Diffusion restreinte**
- TM-06-96 “Spatial and Temporal Crime Analysis Techniques”
- TM-07-96 “Evaluation of the XR-150 Portable X-Ray Generator”, **Diffusion restreinte**
- TM-08-96 “Barefoot Comparison and Identification Research”
- TM-09-96 “Regina Police Service Citizen Police Academy”
- TM-10-96 “Canadian Bomb Data Centre Automated Database”, **Diffusion restreinte**
- TM-11-96 “Lightman”
- TM-12-96 “Field Evaluation Report of inCHARGE System”

1995

- TM-01-95 “Velohorn”
- TM-02-95 “Crowd Control Suit With Integrated Protection”
- TM-03-95 “Bonowi® Protective Equipment”
- TM-04-95 “Evaluation of Buster K910B Contraband Detector”, **Diffusion restreinte**
- TM-05-95 “Officer Protection Kits”
- TM-06-95 “Blast Suppression Foam”, **Diffusion restreinte**
- TM-07-95 “Managing Technology in the Edmonton Police Service”
- TM-08-95 “Development of a Robot Arm”, **Diffusion restreinte**
- TM-09-95 “Impact Loading Tests for Upgrading the Security of Existing Windows”
- TM-10-95 “MR-35 Punch Gun”.
- TM-11-95 “Dual Tone Multi Frequency Controller”, **Diffusion restreinte**
- TM-12-95 “Barefoot Comparison and Identification Research”
- TM-13-95 “Development of a New Europium Based Fluorescent Dye”; “Development of TEC for Detection of Cyanoacrylate Prints on Skin”; “Use of Tectopo for Cocaine Exhibits”; “Communication of Research Information to Police”; “Testing New Cyanoacrylate Glue”; “Testing of Minicrimescope”
- TM-14-95 “Track Drive for Bomb Robot”, **Diffusion restreinte**
- TM-15-95 “The Study of Interference Suppression for Surface Wave Radar”, **Diffusion restreinte**
- TM-16-95 “Mobile Disruptor Transporter”, **Diffusion restreinte**
- TM-17-95 “Miniature Emergency Response Vehicle (MERV)”, **Diffusion restreinte**
- TM-18-95 “Evaluation of the EXPOSÉ System for Audio Interception”, **Diffusion restreinte**
- TM-19-95 “Alternate Patrol Headgear”
- TM-20-95 “D-Sight™ Micro-Inspection Technology”
- TM-21-95 “Micro-Inspection Technology”
- TM-22-95 “Evaluation of Auto-Kill Switch”
- TM-23-95 “Use of Tectopo for Cocaine Exhibits; Communicating Research Results to Police; Miscellaneous”
- TM-24-95 “Kevlar Under gloves”

1994

- TM-00-94E “Technical Reports and Memorandums from 1990 to 1993”
- TM-00-94F « Rapports technique et documents techniques »
- TM-01-94 “Break and Enter Expert System 1994 Progress Report”



TM-02-94	“London Police Automated Charge Sheet System”
TM-03-94	“CONTACT – Computer Delivery of Community Services Information in the Sault Ste. Marie Police Service”
TM-04-94	“Police Research Databases”
TM-05-94	“Accident Investigation – Dragsled”
TM-06-94	“Fingerprint Research Progress 1993”
TM-07-94	“Winnipeg Police Evaluation of In-Car Video”
TM-08-94	“An Electronic Flare for the Police Traffic Officer”
TM-09-94	“Nooklooker – A device to look in hard to reach places”
TM-10-94	“Semi-automatic Pistol and Ammunition Study”
TM-11-94	“Evaluation of Pepper Spray for the Winnipeg Police Department”
TM-12-94	“Railway Evaluation of Emergency Alert”
TM-13-94	“Protective Clothing for Hazardous Spills”
TM-14-94	“Toxic-Free Ammunition – Ballistic Evaluation”
TM-15-94	“Articulating Robot Arm”
TM-16-94R	“Remote Disruptor Transporter”, Diffusion restreinte
TM-17-94R	“Miniature Emergency Response Vehicle (MERV)”, Diffusion restreinte
TM-18-94	“38 Special +P Police Ammunition”
TM-19-94E	“Oleoresin Capsicum Spray”
TM-19-94F	« Capsicum Oléorésineux »
TM-20-94	“Forensic Entomology Study”

1993

TM-01-93	“Proposed New Patrol Jacket”
TM-02-93	“Protective Coat for Riot Troop Members (S.T.A.R. Vest)”
TM-03-93	“Evaluation of Personal Cooling System - Explosive Ordnance Disposal Suits”
TM-04-93	“Explosive Detection Security System (EDSS) Test and Evaluation”
TM-05-93	“Tactical Troop Protective Equipment”
TM-06-93	“Blauer Two Piece Jacket and Pants”
TM-07-93	“Technology Platforms”
TM-08-93R	“Panic Alarm System Evaluation”, Diffusion restreinte
TM-09-93,	“Cyclop Video System”
TM-10-93	“Law Enforcement Television Network Evaluation”
TM-11-93	“Integrated Information Strategy for the Canadian Police Community”
TM-12-93	“Vancouver Police In-Car Video Evaluation”
TM-13-93	“Video Image Booking System”
TM-14-93	“Vacuum Fingerprint Chamber Evaluation”
TM-15-93	“Vacuum Metal Deposition Chamber”
TM-16-93	“Quick Don Gas Mask”
TM-17-93	“Police Shield Video Camera System”
TM-18-93	“Two-Piece Integrated Riot Suit”
TM-19-93	“Gore-Tex Lined Sweater Evaluation”



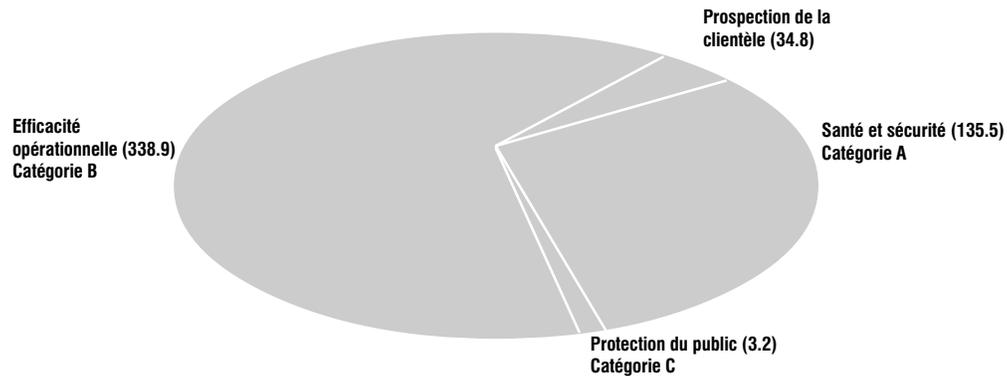
- TM-20-93 “Electronic Measuring Device”
- TM-21-93 “Chemical Exposure and Health Status of Identification Personnel”
- TM-22-93 “Guideline for Evaluating the Potential Health Effects of Long-term Use of Radar Units on Police Traffic Officers”

1992

- TM-01-92R “Summary Memorandum of Communications Protocol for Police Information Systems”,
Diffusion restreinte
- TM-02-92 “Evaluation of ST-1000 Safety Lights”
- TM-03-92 “Alternative to Emergency Flares”
- TM-04-92 “Evaluation of In-Car Video System”
- TM-05-92 “Radiation Measurements on Police Traffic Radar Speed Detectors”



**CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLICIÈRES
RAPPORT FINANCIER 1997-1998**



Contributions directes (en milliers de \$)

Sources	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
GRC	391,9	543,4	477,8	355,0	477,6	257,7*
CNRC - Lab	59,7	62,3	47,7	34,5	80,5	69,2
CNRC - PARI	250,0	215,3	31,1	147,0	200,0	52,0
MDN	n/a	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0
TOTAL	701,6	871	606,6	553,1	758,1	378,9

* gel des fonds de la GRC à la mi-année

Contributions indirectes (appui non financier, valeur ajoutée, etc.)

	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
GRC	2196,0	3581,5	1067,9	1193,5
CNRC	1499,0	823,2	559,3	208,4
TOTAL	3695,0	4404,7	1627,2	1401,9

VALEUR TOTALE DES PROGRAMMES – M \$1780,8



Nouvelle entente internationale



(L'honorable Andy Scott, solliciteur général du Canada (à droite) et l'honorable Jack Straw, secrétaire de l'Intérieur du Royaume-Uni (à gauche) au moment de la signature du protocole d'entente, en avril 1998)

Le 7 avril 1998, le Solliciteur général du Canada a signé pour le compte du CCRP un protocole d'entente portant sur une coopération scientifique et technique avec la direction du développement scientifique de la police (Police Scientific Development Branch, PSDB) du Home Office du Royaume-Uni. La cérémonie a eu lieu à Londres, en Angleterre, au bureau du Secrétaire de l'Intérieur du Royaume-Uni, qui représentait la PSDB. Ce protocole d'entente visait à mettre en valeur l'étroite collaboration entre les deux organismes et il va dans le sens de l'entente bilatérale de coopération technique et scientifique ratifiée par les deux premiers ministres et les initiatives prises avec les pays du G7/P8.



RÉSEAU DE SÉCURITÉ PUBLIQUE (RSP)

Dans les rapports antérieurs du CCRP, le Réseau de sécurité publique avait été cité comme étant un processus systématique visant à aider la communauté policière canadienne à diffuser rapidement et efficacement l'information technologique grâce aux capacités croissantes de la communication informatisée.

Le concept original a évolué et il est maintenant axé sur les capacités nombreuses et diversifiées qu'offre l'Internet, dont le faible coût et la portée internationale ne sont pas les moindres. On dispose donc maintenant d'un certain nombre de capacités (pages d'accueil ou pages Web, babillard Web, groupes d'utilisateurs, serveurs de listes de discussion et boîtes de discussion) qui sont utilisées par les groupes communautaires chargés d'assurer le respect de la loi et la sécurité publique. En outre, ces plates-formes et capacités Internet ont permis de tester et d'utiliser la formation à distance, les groupes de discussion spécialisés pour des projets de recherche et des groupes de discussion opérationnels spécialisés. Ces capacités permettent aux membres des divers groupes du RSP de transmettre et de partager rapidement et facilement des documents et de l'information, sans égard à la distance, au fuseau horaire ou aux coûts de communication. Le RSP sert aussi de plate-forme pour mettre en oeuvre et expérimenter d'autres capacités qui pourraient se révéler utiles aux organisations chargées de veiller au respect de la loi et aux organisations communautaires du Canada et du monde entier.

L'examen fait par le RSP des capacités de communication policière consiste aussi à vérifier les systèmes policiers actuellement utilisés au Royaume-Uni et aux États-Unis, en vue de partager les services de police entre les trois pays. Le RSP participe également avec le Department of Justice des États-Unis à un important projet de coopération visant à mettre au point des trousseaux de formation destinés aux enquêteurs affectés aux crimes de haute technologie. Ces programmes de formation, qui sont élaborés par des experts des deux côtés de la frontière, seront partagés avec tous les organismes chargés du respect de la loi au niveau fédéral, provincial et municipal. On espère que ces trousseaux seront fournis gratuitement ou à un prix très modique.

Le Centre canadien de recherches policières et le Réseau de sécurité publique sont toujours intéressés à discuter de vos idées pour trouver des méthodes innovatrices et rentables qui permettront d'offrir les services nécessaires au respect de la loi.

Les partenaires suivants ont des pages d'accueil Internet où se trouve de l'information supplémentaire :

- ACCP – Association canadienne des chefs de police – <http://www.cacp.org>
- CCP – Collège canadien de police – <http://www.cpc.gc.ca>
- CCRP – Centre canadien de recherches policières – <http://www.cprc.org>
- CopNet – <http://www.cop.net>
- Service de police d'Edmonton – <http://www.gov.edmonton.ab.ca/police/service.html>
- ICIST – Institut canadien de l'information scientifique et technique du Conseil national de recherches du Canada – <http://www.cisti.nrc.ca/cisti./cisti.html>
- Formation et perfectionnement, GRC – <http://www.rcmp-learning.org/ecdp.htm>



PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES

L'expression « partenaires technologiques » fait référence à un processus systématique d'examen des nouveaux concepts et des nouveaux produits dans le domaine policier ainsi qu'à l'évaluation de la technologie dans les services de police au Canada. Le concept des partenaires technologiques a fait son chemin au cours de nombreuses années de travail dans le domaine de la recherche et du développement en collaboration avec les corps policiers. Le recours à des partenaires technologiques vise à favoriser la recherche et le développement dans le secteur policier.

Le CCRP reçoit de nombreuses demandes de l'industrie qui portent sur de nouveaux produits ou de nouveaux concepts qui pourraient être utiles aux corps policiers. Le CCRP reçoit également de nombreuses demandes des corps policiers en rapport avec la technologie. Pour que le CCRP donne suite à ces demandes, le produit ou le concept doit faire l'objet d'une évaluation opérationnelle par des corps policiers, c'est-à-dire qu'il doit répondre à un besoin, faciliter le travail des policiers et permettre à ceux-ci d'être plus efficaces. Suite à une demande, le CCRP communique immédiatement avec un « partenaire technologique » dans un service de police. Le partenaire fait circuler l'idée au sein de son service pour connaître l'opinion de ses collègues. Le partenaire fait ensuite rapport au CCRP qui décide des mesures à prendre.

Dans le cas d'un prototype qui peut être le fruit d'un concept développé par l'industrie ou de travaux de recherche menés par celle-ci, le CCRP demandera une évaluation opérationnelle de celui-ci. La plupart du temps, un concept débouche sur la fabrication d'un prototype. Le CCRP demande ensuite au « partenaire technologique » de trouver des corps policiers intéressés à faire l'évaluation du prototype. S'il réussit à trouver un nombre suffisant de corps policiers intéressés, le CCRP fait fabriquer le nombre nécessaire de prototypes, puis il demande aux corps policiers d'en faire l'évaluation; les critères d'évaluation sont établis par le CCRP et l'industrie. Chaque corps policier produit son rapport en fonction de chacun des critères, puis il le remet au CCRP, ce qui permet à l'industrie d'améliorer son produit et de l'adapter aux besoins des corps policiers. L'évaluation d'un nouveau produit est un processus itératif qui permet à l'industrie et au CCRP d'offrir un nouveau produit qui répond mieux aux besoins des corps policiers.

La participation du PARI est essentielle à la mise en oeuvre du programme des partenaires technologiques. Pour favoriser cette participation dans toutes les régions du Canada, on compte sur les conseillers en technologie industrielle (CTI) qui ont pour rôle d'assurer la liaison avec le service de police local. Comme cela a été mentionné précédemment dans le rapport, les conseillers en technologie industrielle du PARI se montrent fort intéressés au réseau de partenaires technologiques du CCRP.

**PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES ASSOCIÉS**

SERVICE DE POLICE	PERS.-RESS.	TÉLÉPHONE	TÉLÉCOPIEUR
Service de police d'Abbotsford	Insp. D.W. Stuckel	(604) 859-5225x4727	(604) 859-2527
Service de police de Barrie	Mme Barb Howse	(705) 725-7025x214	(705) 728-2971
Service de police de Belleville	S/Sgt Tony MacKinnon	(613) 966-0882x4117	(613) 966-2701
Service de police de Brandon	Chef adjoint Keith Buizer	(204) 729-2305	(204) 729-1999
Service de police de Brockville	Chef Barry King	(613) 342-0127	(613) 342-0452
Service de police de Calgary	Mme Leslie Dennis	(403) 268-8422	(403) 265-9870
Service de police de Camrose	Sgt D.A. Herle	(403) 672-4444	(403) 672-2929
Service de police du Canadien Pacifique	Inspecteur Ric Ladouceur	(403) 218-7029	(403) 218-7024
Service de police de Delta	Sgt Tom Davidson	(604) 946-4411	(604) 946-3729
Service de police régional de Durham	Chef adjoint Derek Denson	(905) 579-1520	(905) 579-2273
Service de police d'Edmonton	Mme Carol Wagar	(403) 421-2249	(403) 421-2281
Service de police de Fredericton	Mme Michele Cronin	(506) 460-2300	(506) 460-2316
Service de police de Guelph	Chef Lenna Bradburn	(519) 824-1212	(519) 822-0949
Service de police régional d'Halifax	Agent Gary D. Sutherland	(902) 490-5054	(902) 490-5038
Service de police régional d'Halton	M. Keith Moore	(905) 825-4830	(905) 825-9420
Service de police régional d'Hamilton-Wentworth	Sgt Wayne Thurlow	(905) 546-3870	(905) 546-4752
Service de Police de Hull	Capt. André Joly	(819) 595-7646	(819) 595-7824
Service de police de Kingston	Agent Ray Kenney	(613) 549-4660	(613) 549-3111
Lévis, Sécurité de la Publique	M. Sylvain Perron	(418) 838-4108	(418) 838-4119
Service de police de London	Sgt Bruce Nelson	(519) 661-5998	(519) 661-5999
Service de police de Medicine Hat	Sgt Gord Earl	(403) 529-8400	(403) 528-2688
Miramichi Police Associates	Sgt Robert Bruce	(506) 623-2125	(506) 623-2122
Ministère de la défense nationale	MWO Paul Dowd	(613) 945-7279	(613) 995-4038
Service de police de New Westminster	Chef A. (Peter) Young	(604) 517-2410	(604) 517-2401
Service de police régional de Niagara	Insp. Bob Cuipa	(905) 688-4111x4404	(905) 685-5081
Police provinciale de l'Ontario	M. Axel Frandsen	(705) 329-6177	(705) 329-6176
Service de police régional d'Ottawa-Carleton	Insp. Ralph Erfle	(613) 236-1222x5577	(613) 236-1947
Service de police régional de Peel	Constable Gordon Bell	(905) 453-3311x4734	(905) 453-4428
GRC, division "D" - Winnipeg	S/Sgt Frank Ryttersgaard	(204) 983-8138	(204) 984-3637
GRC, division "E" - Vancouver	Insp. Jim Begley	(604) 264-2223	(604) 264-3546
GRC, division "H" - Halifax	Insp. J.C. Geddes	(902) 426-6826	(902) 426-7136
GRC, division "J" - Fredericton	S/Sgt Brian Esliger	(506) 452-3436	(506) 452-2424
GRC, division "K" - Edmonton	Insp. Steve Ayliffe	(403) 412-5650	(403) 412-5636
Service de police de Regina	M. Bill Klein	(306) 777-9720	(306) 757-5461
Royal Newfoundland Constabulary	Insp. Connie Snow	(709) 729-8042	(709) 729-8214
Technologie, S.P.C.U.M	Alain Tonthat	(514) 280-6922	(514) 280-3527
Service de police de Saint John	Chef adjoint Brian Fillmore	(506) 648-3200	(506) 648-3304
Service de police de la Ville de Sainte-Foy	M. Pierre Duchaine	(418) 650-7901x2110	(418) 650-7979
Service de police de Sarnia	Sgt Jim Cox	(519) 344-8861	(519) 344-6001
Service de police de Saskatoon	M. Don Bodnar	(306) 975-8200	(306) 975-8319
Service de police de Sault Ste Marie	Mme Debra Fratesi	(705) 759-7336	(705) 759-7820
Solicitor General & Correctional Services	Greg Sones	(416) 314-3030	(416) 314-3092
Service de police régional de Sudbury	Mme Liz Mazza	(705) 670-3130	(705) 674-7090
Service de police de Summerside	George C. Arsenault	(902) 436-9222	(902) 436-4118
Sûreté du Québec	M. Gilles Falardeau	(514) 598-4411	(514) 598-4398
Service de police de Taber	Anthony Grant	(403) 223-8991	(403) 223-5540
Service de police de Thunder Bay	M. Peter Worrell	(807) 625-1307	(807) 623-9242
Service de police de Toronto	Mme Kristina Kijewski	(416) 808-7771	(416) 808-7772
Service de police de Vancouver	Insp. Dave Jones	(604) 665-3535	(604) 665-5078
Service de police de Victoria	D/Cst. Ole Jorgensen	(250) 995-7247	(250) 995-7452
Service de police régional de Waterloo	S/Sgt Nigel Moore	(519) 653-7700x713	(519) 650-8551
Service de police de Windsor	M. Barry Horrobin	(519) 255-6866	(519) 255-6191
Service de police de Winnipeg	Insp. Gary Sandell	(204) 986-6270	(204) 942-4932
Service de police régional de York	Insp. Bruce Herridge	(905) 830-0303x7900	(905) 895-1818



CONSEIL CONSULTATIF DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

Le Centre canadien de recherches policières a tenu la réunion de 1997 du CCDTau Conseil national de recherches du Canada, à Ottawa, les 2 et 3 octobre 1997.

Le CCDT est une tribune mis sur pied par le Centre canadien de recherches policières et auquel participent des organisations chargées de faire respecter la loi et d'assurer la sécurité. Le CCDT est un environnement où il est possible de déposer des propositions de projets de recherche et développement susceptibles d'intéresser l'ensemble des responsables du respect de la loi et d'être applicable dans leur domaine. Aujourd'hui, il est inefficace pour des installations individuelles de faire de la recherche en vase clos alors que les résultats de ces travaux pourraient s'appliquer à d'autres domaines. Les membres continuent à tirer avantage du CCDT

- en partageant et en évaluant les propositions de R et D susceptibles d'être intéressantes,
- en ayant accès aux occasions dont profite actuellement le CCRP,
- en participant à titre de partenaire technologique associé au CCRP
- en étant membre du RSP, un réseau électronique de partage de l'information
- en recevant les notes et des rapports techniques courants du CCRP

Les membres du CCDT présents à la réunion étaient les suivants :

M. Dennis Kelly,
Ministère de la Justice de Nouvelle-Écosse

M. David Keating,
Transports Canada

Lt Col. John Dick,
CD Quartier général de la Défense nationale

M. Scott Burbidge,
Solliciteur général Canada

Major Mark Roberts,
DPM PC3 Ministère de la Défense nationale

Insp. David Jones,
Service de police de Vancouver

Capt. Shawn Ferguson,
École du renseignement et de la sécurité
des Forces canadiennes

Sergent Keith Whitton,
Service de police d'Edmonton

Major Jim Legere,
École du renseignement et de la sécurité
des Forces canadiennes

Sergent Nigel Moore,
Service de police régional de Waterloo

Sgt Ralph Luppe,
École du renseignement et de la sécurité
des Forces canadiennes

Lt. Col. Matt Begert,
US Marines Corp

Capt. Sylvaine Gagné,
Défense nationale

M. Nick Cartwright,
Gestionnaire Centre canadien de
recherches policières

M. Dale Kinnear,
Association canadienne des policiers

M. John Arnold,
Scientifique en chef, Centre canadien de
recherches policières

Mme Tammy Tondevoid,
Solliciteur général de l'Ontario

Mme Julie Graham,
Gestionnaire de projet, Centre canadien de
recherches policières

M. Richard Montminy,
Services correctionnels Canada

M. Glenn Carroll,
Gestionnaire de projet, Centre canadien de
recherches policières



***PROGRAMME D'AIDE À LA RECHERCHE INDUSTRIELLE
DU CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA***

Le PARI aide la police en soutenant l'industrie

Le programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches du Canada (PARI-CNRC) appuie l'innovation technologique dans l'industrie canadienne. Depuis 1945, le PARI du CNRC offre à l'industrie canadienne des conseils techniques, met en relation les entreprises et les technologies appropriées et soutient par un financement, la recherche, le développement et l'adaptation industriels. En 1997-1998, la contribution du PARI à l'industrie canadienne a été d'environ 90 millions de dollars.

Ensemble, le CCRP et le PARI sont en mesure de répondre aux besoins de leurs clients (le client du CCRP est la police et celui du PARI est l'industrie canadienne). Le CCRP invite les partenaires technologiques de la police locale à traiter directement avec leurs conseillers en technologie industrielle (CTI), qui sont plus de 250 au Canada. Pour communiquer directement avec les CTI locaux, il suffit de téléphoner au bureau le plus proche du Conseil national de recherches du Canada.

Le PARI a appuyé des projets soumis par des petites et moyennes entreprises canadiennes. Par l'intermédiaire de ses CTI, le PARI négocie chaque projet avec l'entreprise pour déterminer le niveau d'aide qui sera accordé. Habituellement, la somme négociée ne dépasse pas 50 % du coût du projet. L'entreprise fournit la part qui reste ou l'autre 50 %. Chaque projet appuyé par le PARI doit comporter une certaine part de risque technique, mais aussi susciter un certain espoir de commercialisation de la technologie dont il fait l'objet. L'aide du PARI consiste à partager ce risque technique avec l'entreprise.

Si vous pensez que votre organisation a un projet qui pourrait bénéficier de l'aide du PARI, n'hésitez à communiquer avec John Arnold, au (613) 993-3737. Il demandera à votre CTI local de communiquer avec vous pour en discuter.



RAPPORTS AVEC D'AUTRES ORGANISATIONS

Le mandat du CCRP, qui prévoit la mise au point d'équipement destiné à des corps policiers du Canada, intéresse naturellement beaucoup d'autres organismes. Voici la liste des organisations avec lesquelles le CCRP a entretenu des rapports au cours de l'année :

Direction du développement scientifique de la police du Home Office du Royaume-Uni (United Kingdom Home Office Police Scientific Development Branch, PSDB)

Comme on l'a mentionné ci-haut, un protocole d'entente a été signé entre la PSDB et le CCRP pour établir un programme de coordination et de collaboration applicable à la recherche, au développement, à l'évaluation et à l'utilisation opérationnelle des technologies policières et pour mettre en valeur la coopération existant déjà entre ces deux organisations. Dans le cadre de cette coopération, on a tenu des discussions avec l'unité de science médico-légale, département de chimie pure et appliquée, Strathclyde University, à Glasgow, en Écosse et avec le département de génie électrique et électronique, Nottingham Trent University, à Nottingham, en Angleterre.

National Institute of Justice du Department of Justice des États-Unis

Le CCRP cherche actuellement à négocier un protocole d'entente avec le National Institute of Justice (NIJ) pour établir également un programme de coordination et de collaboration applicable à la recherche, au développement, à l'évaluation et à l'utilisation opérationnelle des technologies policières et pour mettre en valeur la coopération existant déjà entre ces deux organisations. Le CCRP est membre du Law Enforcement and Corrections Technology Advisory Council du NIJ qui lui sert de Conseil de consultation des utilisateurs. Il existe déjà une entente de coopération en matière de recherche et le développement pour la base de données sur la peinture automobile du laboratoire judiciaire de la GRC et on cherche actuellement à conclure une entente analogue pour la base de données sur l'identification des armes à feu de la GRC. De nombreux sujets font l'objet d'une coopération permanente, notamment les technologies sublétales, le blocage des poursuites à haute vitesse, les gilets pare-balle, la détection de la contrebande, etc. En avril 1998, le CCRP a participé à titre d'observateur à une émeute de prison simulée mise en scène par le Office of Law Enforcement Technology Commercialization du NIJ pour expérimenter les technologies sublétales et leurs protocoles d'application.

Association canadienne des policiers (ACP)

L'étude sur les effets néfastes possibles des pistolets radar a été l'un des premiers exemples de collaboration à coûts partagés entre l'ACP et le CCRP. Actuellement, l'ACP et le CCRP financent le projet de l'ONGC visant à créer une norme canadienne pour les gilets pare-balles souples et y participent. Une nouvelle initiative de coopération consiste à élaborer des spécifications applicables aux véhicules, pour faciliter l'installation de l'équipement pour voiture de patrouille.

Groupe de travail du Comité Européen de normalisation (CEN) sur les gilets pare-balles

Le CCRP et d'autres membres du groupe de travail canadien sur les gilets pare-balles ont participé, à titre d'observateurs aux réunions du groupe européen et ils ont entrepris la réalisation de certains projets de coopération pour résoudre conjointement les questions qui se posent aux deux groupes.



National Academy of Sciences (NAS) des États-Unis

On a demandé à un membre du CCRP de participer à titre d'examineur à la préparation du rapport du Committee on Marking Rendering Inert and Licensing of Explosive Materials. Ce rapport a été produit pour le US Bureau of Alcohol Tobacco and Firearms conformément à l'un des mandats de l'article VII de la Terrorism Prevention Act qui a résulté des attentats à la bombe au World Trade Center de New York et à Oklahoma City.

Société canadienne de la sécurité industrielle (SCSI)

Le CCRP est affilié à la SCSI.

Service ontarien de renseignements sur la criminalité (SORC)

Le CCRP assiste régulièrement aux colloques techniques du SORC dans le cadre desquels sont examinées les questions courantes concernant le matériel policier.

Association de planification des forces policières de l'Ontario (APFPO)

À titre de membre associé, le CCRP assiste à ces réunions où il partage son expérience et ses compétences liées à l'application de la technologie. Cette organisation constitue une excellente tribune pour discuter des questions qui intéressent la police actuellement.

Comité de R et D des chefs de police de l'Alberta

Ce comité a demandé au CCRP de faire une présentation afin de s'assurer qu'il n'y ait pas dédoublement des efforts et d'explorer des possibilités de collaboration.

Service de courtage des propositions spontanées (SCPS)

Le programme du SCPS est administré par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada. Les propositions sont diffusées dans les organismes gouvernementaux susceptibles d'être intéressés. Si le nombre de commanditaires et l'intérêt suscité sont suffisants, le SCPS gère le projet jusqu'à son parachèvement. Un représentant du CCRP siège aux comités responsables des projets qui peuvent intéresser les corps policiers.

Conférence canadienne sur la technologie de l'information policière

Des membres du CCRP ont présenté un survol des initiatives reliées à la technologie de l'information, particulièrement en ce qui concerne le RSP, à ce groupe de spécialistes des systèmes du secteur des TI policières.



Protection de la propriété intellectuelle

La «propriété intellectuelle» (PI) peut être définie comme toute forme de connaissance systématique permettant à quelqu'un de fabriquer un produit ou d'offrir un service destiné à autrui. La création d'un nouveau produit ou le développement d'une nouvelle technologie est un exemple de PI. La PI peut aussi être une base de données ou la capacité d'un personnel d'accomplir certaines tâches exigeant des connaissances spécialisées. La propriété intellectuelle prend le plus souvent la forme d'une technologie protégée par un brevet. D'autres formes de PI peuvent être protégées par la *Loi sur le droit d'auteur*, la *Loi sur les dessins industriels* et la *Loi sur les marques de commerce*.

Même si les services de police n'ont pas pour but premier de développer la PI, un grand nombre de leurs activités, surtout leurs activités de soutien technique, se traduisent par la création de PI. Certaines de ces formes de PI doivent être réservées à l'usage exclusif du service de police qui en est propriétaire, ou des corps policiers. Mais lorsque la PI peut avoir une valeur commerciale et être transmise à l'industrie, la commercialisation devrait être l'objectif poursuivi. Les avantages économiques pour le service de police et l'industrie canadienne peuvent être considérables.

La Sous-direction scientifique et technologique de la GRC, en plus de fournir du personnel au Centre canadien de recherches policières, assure la gestion de la propriété intellectuelle de la GRC et du CCRP. Le Bureau des services liés à la propriété intellectuelle du CNRC est la principale source d'expertise et d'aide dont dispose la GRC à l'égard de ces questions. Les autres services de police peuvent obtenir auprès du CCRP des renseignements généraux sur la gestion de leur propre PI. Ils doivent cependant avoir recours aux services de professionnels (p. ex., études d'avocats et bureaux de brevets) pour obtenir un brevet, concéder une licence, etc.

On peut se procurer sur demande une vidéo-cassette sur la protection de la propriété intellectuelle (« Intellectual Property – Protecting Your Technology », en s'adressant au CCRP par télécopieur au (613) 952-0156, ou par courrier électronique, au cprc@nrc.ca.



Présentation des projets de R et D

Vous trouverez un formulaire à cet effet au milieu du présent rapport. Remplissez-le soigneusement, en prenant soin de ne rien oublier, et faites-nous le parvenir (un seul exemplaire suffit). N'oubliez pas de le faire signer par un supérieur (chef de police, commandant ou l'équivalent).

Le CCRP a pour mandat d'effectuer des travaux de **recherche, de développement et d'évaluation portant sur l'équipement de la police**. Il assure la liaison avec la Division de recherches policières du Solliciteur général pour tout ce qui concerne les éventuelles répercussions sociales des innovations technologiques.

CRITÈRES D'ACCEPTATION ET ÉTABLISSEMENT DES PRIORITÉS

« *Cela peut-il faire une différence ?* »

Facteur de risque	Nombres d'usages/de cas prévus
Incidence opérationnelle	Ampleur du besoin chez les corps policiers
Conséquences financières	Possibilités d'économies de ressources/coût financier
Progrès/Innovation	Efficacité opérationnelle et innovation
Faisabilité	Risques et coûts techniques - adapter ou créer
Partenariats	Possibilités de partage des risques et des coûts

Le projet doit s'inscrire dans une des catégories pour être accepté et la priorité qui lui sera accordée sera fondée sur un examen des facteurs susmentionnés. Les résultats de l'examen basé sur ces facteurs seront portés au dossier du projet pour fin de référence.

Catégorie A

Santé et Sécurité – Protection des forces de l'ordre dans des situations dangereuses

Catégorie B

Efficacité opérationnelle – Lutte contre le crime, collecte d'information, renseignement et preuve

Catégorie C

Protection du public – Trafic, détention, prévention du crime

Ainsi, il est possible qu'on accorde à un projet de catégorie B qui peut entraîner des économies de ressources appréciables, qui peut bénéficier à l'ensemble des corps policiers et qui a de fortes chances d'être mené à bien, une priorité égale ou supérieure à celle qui peut être accordée à un projet destiné à assurer la protection d'un agent de police dans une situation dangereuse peu fréquente. Suivant le même principe, un dispositif simple et sécuritaire, qui permettrait aux policiers d'empêcher les poursuites dangereuses à haute vitesse, pourrait être jugé hautement prioritaire. Le but est de respecter le plus efficacement et le plus objectivement possible les priorités des corps policiers et des collectivités qu'ils desservent.



NOTES