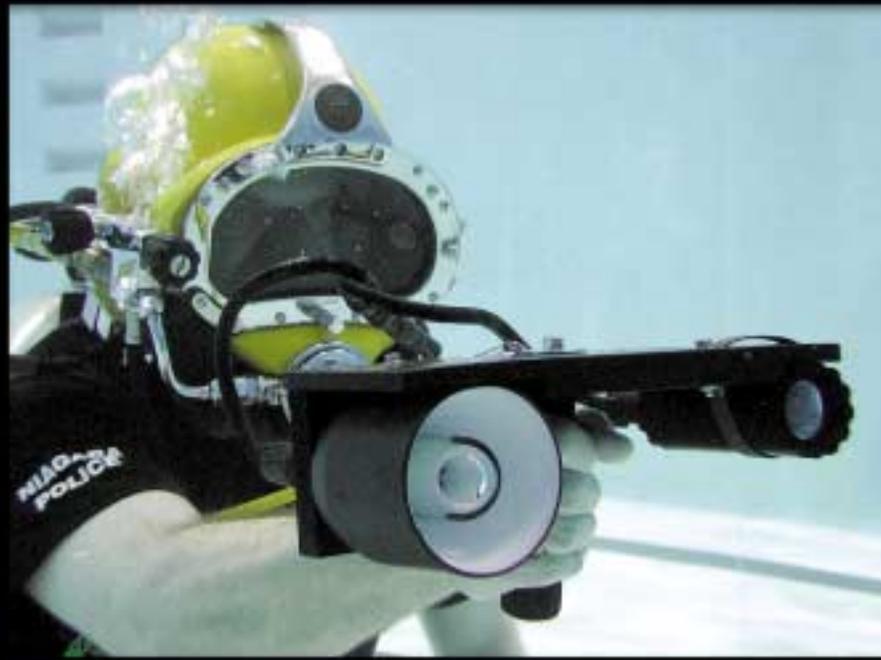




CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLICIÈRES



RAPPORT ANNUEL 2001-2002



CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLICIÈRES

RAPORT ANNUEL 2001 – 2002

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

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

© SA MAJESTÉ LA REINE DU CHEF DU CANADA (2002) représentée par le Solliciteur général du Canada

Numéro JS61-3/2002 au catalogue ISBN 0-662-66646-1 ISSN 1181-6244 PAID 411

TABLE DES MATIÈRES

Message du président.....	iv
Introduction	1
Bureau de direction et personnel du CCRP	2

Catégorie A

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

Système anti-souffle de confinement à mousse	4
Gilet de protection contre les traumatismes fermés	4
Terminaux informatiques dans les voitures de police.....	4
Élaboration d'une norme canadienne concernant les gilets pare-balles souples et d'une méthode d'essai pour les tirs groupés	4
Développement de systèmes améliorés de protection du torse.....	5
Définition de normes pour les casques antiémeute et la protection des écrans faciaux de police	5
Système portable de combustion des matières dangereuses.....	5
Destructeur d'explosifs radiocommandé.....	5
Technologie du Taser-Gun.....	6
Formation en gestion des foules et en résolution des conflits.....	6
Système de visée vidéo et marqueur de cible pour le dislocateur Neutrex.....	6

Catégorie B

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE - LUTTE CONTRE LE CRIME, COLLECTE D'INFORMATION, RENSEIGNEMENTS ET PREUVES

Liens entre les incendies criminels.....	8
Imagerie laser commandée ATV	8
Recherche en biométrie	8
Trousse d'intervention de catégorie A.....	9
Surveillance discrète de l'utilisation des ordinateurs.....	9
« Coverup »	9
Décomposition dans l'environnement des Grands Lacs	10
Décomposition en milieu marin.....	10
Projet de recherche concernant la Loi sur l'identification par les empreintes génétiques.....	11
Enquête sur les lieux d'un crime électronique	11
Extraction d'ADN des dents	11

Recherche sur les empreintes digitales.....	12
Entomologie légale au Canada.....	12
Identification judiciaire des empreintes de pneus.....	13
Normes internationales et cours de formation sur les crimes cybernétiques.....	13
Manuels de sécurité sur Internet.....	13
Apprentissage électronique du CPO.....	14
Comparaison pieds-chaussures.....	14
Précision de la cartographie du SIG - Télémétrie du GTI.....	14
Peinture sensible à la pression (PSP).....	14
Système provincial de traitement des candidats (PATS).....	15
Trousse pour ouverture à distance.....	15
Trousse de matériel amovible (RS3P).....	15
Système de messagerie protégé.....	15
Partenariats avec les universités.....	15
Évaluation des simulateurs pour l'entraînement à l'usage de la force.....	16
Cours de spécialiste du SALCV.....	16

Catégorie C

PROTECTION DU PUBLIC - TRAFIC, DÉTENTION, PRÉVENTION DU CRIME

Conception des cellules.....	18
Manifeste des enfants sur Internet.....	18
Règle-1 - Sécurité et éthique d'Internet pour les enfants de la maternelle à la 12e année.....	18
Reconnaissance des visages « It's Me » pour la sécurité des réseaux.....	18
Missing - Un logiciel de jeux éducatifs interactifs.....	19
Smart Side - Gestion stratégique des technologies appliquée de la sécurité routière - Enrayer la conduite avec facultés affaiblies partout.....	19
Rapports et notices techniques.....	20
Rapport financier.....	23
Présentation technologique.....	24
Aide au secteur privé.....	26
Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI).....	27
Programme des partenariats technologiques.....	27
Partenaires technologiques associés.....	28
PS3.....	29
Rapports avec d'autres organisations.....	30
Protection de la propriété intellectuelle.....	31
Présentation des projets de R et D.....	32

MESSAGE DU PRÉSIDENT

À

la suite des événements du 11 septembre, tout un chacun reconnaît la nécessité de mettre une technologie efficace à la disposition des organismes canadiens de sécurité publique. Les services de police et le secteur de la sécurité publique doivent répondre à des demandes et à des attentes nouvelles.

Le Centre canadien de recherches policières (CCRP) continue de jouer un rôle prédominant dans la recherche, l'évaluation, la création et la fourniture d'outils favorisant le maintien de l'ordre. À titre de président, je suis heureux de vous présenter brièvement quelques activités réalisées par le CCRP au cours de la dernière année. Ces faits saillants démontrent la collaboration entre les responsables canadiens du maintien de l'ordre, le CCRP et les partenaires de l'industrie.

L'Université Saint-Paul d'Ottawa a entrepris d'étudier de nouvelles méthodes de maîtrise des foules. Cette initiative concernant la maîtrise des foules et la résolution des conflits engendrera de nouvelles idées au sujet de la dynamique des foules et définira un cadre à utiliser lors de manifestations et d'événements comme les conférences du G8, du G20 et du Sommet des Amériques.

Le CCRP, en partenariat avec les forces policières et le secteur privé, examine un certain nombre d'initiatives d'identification biométrique. L'analyse d'outils comme la reconnaissance des visages, de l'iris ou des empreintes digitales visent à réduire les vols d'identité et à protéger le public contre les menaces nationales et internationales à la sécurité.

Lors de la conférence de l'Association canadienne des chefs de police (ACCP), tenue à Saskatoon en 2001, le CCRP a rassemblé des chefs de police de différents niveaux afin d'évaluer des projets pilotes sur les technologies de l'information pour le « changement de paradigme dans le 3e millénaire » (PS3). L'activité avait pour but de déterminer les besoins des services de polices à l'égard des nouvelles technologies de l'information et des applications d'apprentissage en ligne distribuées et de classer ces besoins par ordre de priorité.

La ville de Fredericton et le CCRP élaborent un cours d'apprentissage électronique concernant les enquêtes sur les lieux d'un crime électronique. Ce cours de formation en ligne vise à développer les habiletés, les compétences et les connaissances policières essentielles à la reconnaissance et à la collecte de preuves électroniques.

« Missing », un jeu électronique éducatif pour les enfants, a été créé et mis en ligne dans le nouveau site Web interactif www.internetsafety.com. Ce « jeu » interactif sur CD-ROM aide les enfants à se protéger contre les pédophiles et les prédateurs dans Internet. Plus de 22 000 copies ont été offertes à des écoles, à des bibliothèques et à des services de police de sept pays.

Les « groupes de sécurité » sont de nouveaux forums créés dans le but de regrouper les préoccupations axées sur les technologies associées au maintien de l'ordre et à la sécurité publique, et pour lesquelles les partenaires canadiens de l'industrie ont des solutions possibles. Des représentants du ministère de la Défense nationale (MDN), de la Gendarmerie royale du Canada (GRC), du gouvernement et des services de police provinciaux et municipaux se réuniront partout au Canada afin de combler les besoins technologiques par la présentation en temps opportun de technologies liées à la sécurité publique.

Au cours de la dernière année, deux personnages importants ont quitté le CCRP. Jamie Kerr a laissé la GRC et le CCRP en mai 2001, et Barry Gaudette a pris sa retraite en avril 2002. Leur dévouement, leur professionnalisme et leurs idées manqueront à tous. Nous les remercions sincèrement pour leurs efforts.

C'est avec grand plaisir que je reconnais les réalisations du CCRP et sa vision collective consacrée à l'amélioration de la sécurité publique, à la protection du personnel policier et à l'accroissement de l'efficacité opérationnelle. Je me réjouis de l'aide que le CCRP apportera aux services de police canadiens durant la prochaine année lors de la prise de décisions éclairées concernant les technologies.



**CHEF VINCE BEVAN
PRÉSIDENT DU COMITÉ DE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE DE L'ACCP**

PRÉSENTATION DU CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLIÉIÈRES

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

Veiller 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 Centre canadien de recherches policières (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 CNRC et de la GRC. Sa structure et son mandat l'aident à s'occuper efficacement de l'équipement des policiers et des travaux de recherche, de développement et d'évaluation de l'information.

Les objectifs du CCRP se résument ainsi :

- développer les meilleurs outils (équipement et sources d'information) pour les services de police;
- 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 s'assure que les forces policières canadiennes obtiennent le meilleur service avec les ressources disponibles. L'objectif suprême est de veiller à ce que les dépenses du CCRP favorisent le transfert de la technologie en temps opportun vers les utilisateurs de la police afin de garantir une sécurité et une efficacité accrues.

Le CCRP concentre ses efforts à l'échelle nationale sur l'étude et le développement de la technologie utile à l'ensemble des services de police et favorise l'interaction entre la police, le gouvernement, l'industrie, les universités et les autres organismes de recherche.

Le CCRP s'assure que les résultats de recherche, les compétences, l'information et les installations soient partagés entre tous les partenaires. En outre, 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 la possibilité d'essayer les produits destinés à assurer la sécurité dans des conditions opérationnelles. De cette façon, les produits canadiens acquièrent la crédibilité nécessaire à la réussite concurrentielle sur les marchés nationaux et internationaux.

La collaboration entre l'ACCP, la GRC et le CNRC favorise le parrainage de nombreux projets de recherche et de développement de nouveaux produits ou sources d'information destinés au marché de la sécurité publique.

BUREAU DE LA DIRECTION DE 2001-2002



PRÉSIDENT

CHEF VINCENT BEVAN

Chef de police
Service de police d'Ottawa
Case postale 9634, succursale T
Ottawa (Ontario) K1G 6H5
Téléphone : (613) 236-1222,
poste 5581
Télécopieur : (613) 236-9360



M. STEVE PALMER

Directeur des initiatives nationales du
PARI
Conseil national de recherches du
Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0R6
Téléphone : (613) 993-3996
Télécopieur : (613) 952-1079



DR BRIAN RICHARDSON

Commissaire adjoint
Direction du service des laboratoires
judiciaires
Gendarmerie royale du Canada
1200, promenade Vanier
Ottawa (Ontario) K1A 0R2
Téléphone : (613) 998-6348
Télécopieur : (613) 952-0156

PERSONNEL DU CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLICIÈRES



BARRY GAUDETTE

Gestionnaire
Centre canadien de recherches
policières
Téléphone : (613) 998-6340
Télécopieur : (613) 952-0156



GLENN CARROLL

Gestionnaire de projet
Centre canadien de recherches
policières
Téléphone : (613) 998-6341
Télécopieur : (613) 952-0156



JULIE GRAHAM

Gestionnaire de projet
Centre canadien de recherches
policières
Téléphone : (613) 990-9533
Télécopieur : (613) 952-0156



JOHN EVANS

Gestionnaire de projet (en affectation
au CCRP)
Edmonton Police Service
9620 - 103A Avenue
Edmonton (Alberta) T5H 0H7
Téléphone : (780) 421-2853
Télécopieur : (780) 421-3587



JOHN ARNOLD

Scientifique en chef
Centre canadien de recherches
policières
Conseil national de recherches du
Canada
Édifice M-50, Campus du chemin de
Montréal
Ottawa (Ontario) K1A 0R6
Téléphone : (613) 993-3737
Télécopieur : (613) 954-2524



JUDY DONNELLY

Chef de bureau
Centre canadien de recherches
policières
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

SYSTÈME ANTI-SOUFFLE DE CONFINEMENT À MOUSSE - EN COURS

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

Le développement de cette technologie primée se poursuit. Il concerne l'expulsion de la mousse, sa mise au point et son dispositif de confinement. La commercialisation du système est terminée, et

les premiers répondants peuvent se procurer le système Blast Guard ainsi que diverses composantes par l'entremise de NBC Team Limited ([905] 341-9766).

GILET DE PROTECTION CONTRE LES TRAUMATISMES FERMÉS - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Arnold, CCRP, (613) 993-3737
Alain Bujold, Mawashi, (450) 682-4441

Mawashi, une entreprise de Montréal, a conçu un gilet de protection contre les « traumatismes fermés » (Promax) qui résiste aux projectiles et aux armes blanches (à l'origine, le Programme d'aide à la recherche industrielle [PARI] du Conseil national de recherches du Canada [CNRC] soutenait cette entreprise). Le CCRP a été informé que la British Standards Institution (BSI) du Royaume-Uni avait récemment rédigé une norme provisoire pour les « traumatismes fermés ». L'année dernière, l'équipement de Mawashi devait subir une évaluation selon cette norme provisoire. À la suite de l'examen de la norme, il a été décidé de ne pas poursuivre l'évaluation. La communauté canadienne discute de la possibilité de définir une norme canadienne.



TERMINAUX INFORMATIQUE DANS LES VOITURES DE POLICE - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Benoit Frenette, O.D., M.Sc., Université de Montréal, (514) 343-7719

RAPPORTS :

TR-07-2002E Vehicular Terminals and Visual Fatigue: Patrol Officers with the Sherbrooke Regional Police

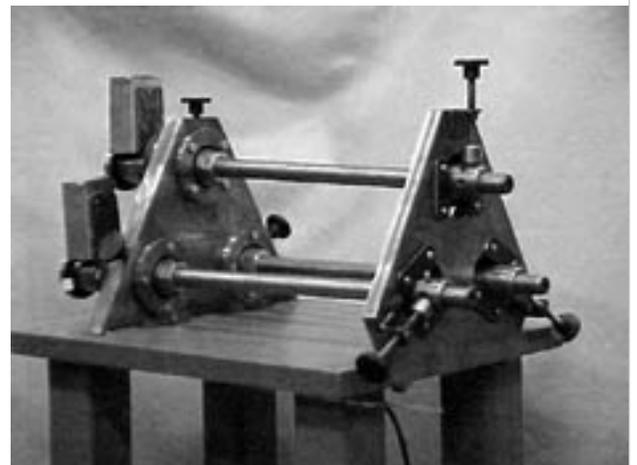
TR-07-2002F Terminaux véhiculaires et fatigue visuelle : le cas des patrouilleurs du service de police de la région sherbrookoise

L'Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail, secteur « Affaires municipales » (APSAM) et le CCRP ont parrainé une étude de l'École d'optométrie de l'Université de Montréal. Les terminaux informatiques ont été rapidement installés dans les voitures de police, et d'autres groupes, comme les pompiers et les ambulanciers, possèdent aussi des dispositifs semblables. Il existe certains malaises et inconforts reliés à des contraintes visuelles et à la posture associées aux terminaux. Cette étude a examiné ces terminaux en fonction de l'éclairage, de la taille de l'image et de la stabilité. Elle a aussi analysé des véhicules avec différents terminaux dans diverses conditions, comme le moment de la journée, l'éclairage intérieur du véhicule et les conditions atmosphériques. Les auteurs ont présenté différentes recommandations au sujet des types de terminaux et de la disposition de ces appareils.

ÉLABORATION D'UNE NORME CANADIENNE CONCERNANT LES GILETS PARE-BALLES SOUPLES ET D'UNE MÉTHODE D'ESSAI POUR LES TIRS GROUPÉS - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Tony Bosik, Bosik Consultants Limited, (613) 998-3303



L'Office des normes générales du Canada (ONGC) a défini une norme canadienne sur le port quotidien du gilet pare-balles. Bosik Consultants Limited a construit un appareil permettant de faire un essai renouvelable de tirs groupés visant à simuler le tir d'une arme automatique. Il a été conçu pour tirer une série de trois coups qui touchent la cible à peu de distance. La cadence de tir est variable, chaque canon est doté d'un système de pointage au laser, et la vitesse de chaque projectile est enregistrée. Une base de données des résultats sera ensuite créée et servira à élaborer une méthode d'essai qui sera utilisée en relation avec la norme.

DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE PROTECTION DU TORSE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr Michael Worswick, University of Waterloo, (519) 885-1211, poste 5830

Des chercheurs de l'University of Waterloo, en collaboration avec des chercheurs du RDDC Valcartier et les représentants de quatre entreprises ontariennes liées à la production de système de protection personnel, participent à un projet soutenu également par Materials and Manufacturing Ontario (MMO) et le CCRP.

Les objectifs du projet sont les suivants :

1. élaborer des méthodes d'essais mécaniques pour l'évaluation de la performance des gilets pare-balles contre les chocs balistiques de projectiles de fort calibre;
2. élaborer des modèles numériques capables de prévoir la performance de cet équipement et pouvant servir à l'optimisation de la conception d'un équipement concurrentiel et efficace;
3. soutenir le développement et l'éventuelle mise en marché de modèles améliorés de vêtements pare-balles.

DÉFINITION DE NORMES POUR LES CASQUES ANTIÉMEUTES ET LA PROTECTION DES ÉCRANS FACIAUX DE POLICE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
David Shanahan, CSA International, (416) 747-4264

Sous l'égide du Service correctionnel du Canada (SCC) et avec la participation de l'industrie et d'organismes utilisateurs, la CSA International a révisé la norme canadienne CAN/CSA-Z611-M86 (juillet 1986). La publication de cette norme est prévue pour l'été 2002.



SYSTÈME PORTABLE DE COMBUSTION DES MATIÈRES DANGEREUSES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
Derick Ivany, Section de l'enlèvement et de la technologie des explosifs, Direction des opérations techniques, Gendarmerie royale du Canada (613) 993-9869

La Section de l'enlèvement et de la technologie des explosifs (SETE) a conçu un incinérateur mobile économique qui est capable de détruire des munitions, de la drogue, du tabac, certaines pièces pyrotechniques et autres preuves matérielles d'une manière sûre, contrôlée et sans danger pour l'environnement.

Le groupe de projet (D. Ivany et un membre du service de police régional de Hamilton-Wentworth) a fait des recherches sur la technologie de fond, consulté l'industrie et établi des partenariats avec un certain nombre de services de police.

D'autres services ont contribué indirectement au projet par l'essai du prototype (les unités de désamorçage des explosifs des divisions « B », « H » et « J » de la GRC, la Sûreté du Québec et le service de police régional de Peel).

L'élaboration des prototypes et les essais se poursuivent.

DESTRUCTEUR D'EXPLOSIFS RADIOCOMMANDÉ - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
Sheldon Dickie, Centre canadien des données sur les bombes, (613) 993-7880
Scott Sheppard, Unité de désamorçage des explosifs de la Division « E », Gendemerie royale du Canada (604) 775-6184

L'Unité de désamorçage des explosifs de la Division « E » de la GRC a mis au point, de concert avec le

Centre canadien des données sur les bombes (CCDB), un petit émetteur-récepteur sans fil qui peut allumer des charges explosives et déclencher des dislocateurs d'explosifs depuis un poste de commandement éloigné. La technologie actuelle exige qu'une telle ligne se trouve au sol, ce qui présente un danger physique et un incon- vénient tactique.

D'autres améliorations (miniaturisation, renforcement) sont en cours d'élaboration avec l'aide d'un partenaire privé, Inuktun Services Inc. ([250] 729-8080).

TECHNOLOGIE DU TASER- GUN - TECHNOLOGIE MOINS MEURTRIÈRE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Darren Laur, Victoria Police Service, (250) 995-7654
Peter Sherstan, Gendarmerie royale du Canada,
(780) 926-3013

RAPPORTS :

TR-01-2000 TASER Technology Research Paper
TR-08-2002 The Conducted Energy Weapon Evaluation
Report



Le rapport précédent résume les six mois d'étude entrepris par le Victoria Police Service. La GRC a récem- ment terminé une évaluation en pro- fondeur de cette technologie moins meurtrière dans plusieurs endroits de la Colombie-Britannique et de l'Alberta. Le rapport final devrait être publié dans le site Web du CCRP vers la mi-2002.

FORMATION EN GESTION DES FOULES ET EN RÉOLUTION DES CONFLITS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Shirley Paré, (613) 747-9089

RAPPORT :

TR-05-2001 Crowd Management and Conflict
Resolution Pilot Workshop Evaluation

Le programme d'étude des conflits de l'Université Saint- Paul a provoqué la création d'une initiative de gestion des foules et de résolution des conflits qui est conforme à l'engagement du gouvernement canadien à l'égard de la paix et de l'ordre public au pays et ailleurs.

Une série d'ateliers et de séminaires a permis l'élaboration d'un cadre de référence stratégique qui ser- vira à la rédaction d'un document et d'un manuel pour la formation générale des policiers et autres responsables de la sécurité. Ce texte sera non seulement utile aux médias, aux organisateurs de manifestations et aux participants, mais également aux dirigeants politiques et d'entreprises qui peuvent être ciblés par ces mani- festations. La publication de ce texte est prévue pour mai 2002.

SYSTÈME DE VISÉE VIDÉO ET MARQUEUR DE CIBLE POUR LE DISLOCATEUR NEUTREX - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
Gord Scott, Section de l'enlèvement et de la tech- nologie des explosifs, Gendarmerie royale du Canada,
(613) 993-7880

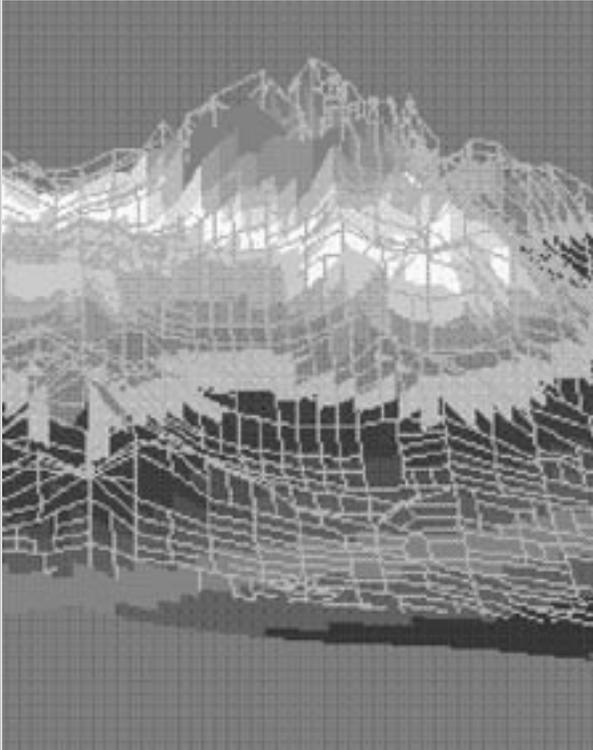
Dans certaines conditions d'éclairage, il est difficile de viser avec les dislocateurs à jet d'eau robotisé. L'objectif visé est d'élaborer un système à l'aide d'un laser de haute intensité et d'un filtre électronique commutable aligné avec un signal de caméra vidéo. À l'activation, le filtre électronique peut voiler la lumière visible et laisser uniquement l'image du point laser.

Un projet de visée vidéo financé par le CCRP s'est récemment terminé et a permis de générer des visées sur l'image vidéo. Il ne fait pas appel à la technologie laser. Il fonctionne bien, mais requiert de petites amé- liorations afin d'atteindre une efficacité optimale. Ce projet comprend, en partie, la création d'un laser de pointage interne afin de déterminer précisément le cen- tre du canon Neutrex pour la visée et de le superposer à l'image électronique.

CATÉGORIE B

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

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



LIENS ENTRE LES INCENDIES CRIMINELS - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Arnold, CCRP, (613) 993-3737
 Ron MacKay, Forensic Behaviour Analysis,
 (613) 521-0791

RAPPORT :

TR-06-2001 Arson Crime Linkage Analysis System
 (ACLAS)

Le CCRP a collaboré avec Ron MacKay pour soutenir la recherche et le développement d'un logiciel de liens entre les incendies criminels en série. Des travaux récents sur le comportement des pyromanes indiquent que les crimes de ces derniers pourraient être identifiés, comme c'est le cas avec le Système d'analyse des liens entre les crimes de violence (SALCV) pour les violeurs et les tueurs en série.

Cette année, un modèle du SALCV a été conçu à l'aide d'un ordinateur portable afin d'évaluer et de démontrer l'efficacité de cette technologie. Robert MacKay présentera le modèle à plusieurs services de police et de prévention des incendies durant l'année et s'inspirera de leurs commentaires lors de l'élaboration d'un prototype de préproduction.

IMAGERIE LASER COMMANDÉE ATV - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
 Denni Bonnier, INO, (418) 657-7006
 Steve Taylor, Direction des opérations techniques,
 Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-8463



Les systèmes actuels d'intensification de la lumière ne permettent pas la surveillance à longue distance (kilomètres) et sont relativement inefficaces lorsque les conditions météorologiques sont mauvaises. Les systèmes à imagerie thermique se servent de la chaleur dégagée par les cibles et, par conséquent, ne peuvent pas détecter les objets comme les armes ou les numéros d'identification (bateaux, véhicules, avions). En 1999, le CCRP a commencé à travailler avec INO, une entreprise de Québec dont l'un des produits pouvait possiblement résoudre ce problème. Toutefois, des experts en surveillance policière ont indiqué qu'INO devait améliorer deux caractéristiques de son produit afin qu'il réponde à leurs besoins : la possibilité de travailler à des distances de sécurité jusqu'à 3 kilomètres et d'observer des éléments à 5 kilomètres ainsi que l'adoption d'une fréquence laser de 940 nanomètres dans le but de rendre l'illumination laser invisible à l'oeil nu. L'entreprise INO a présenté une proposition dans laquelle elle soutient qu'elle peut créer un prototype qui satisfera aux exigences des experts. Un système portable d'imagerie laser commandée capable de fournir des caractéristiques d'identification sur les suspects sous surveillance policière à tout moment et dans n'importe quelles conditions météorologiques s'avérerait un outil extrêmement précieux pour la police dans sa lutte contre le crime organisé.

RECHERCHE EN BIOMÉTRIE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
 Heather Riou, Sous-direction de la sécurité technique,
 Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-7407
 Jennifer Mulligan, Sous-direction de la sécurité ministérielle,
 Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-3832

Les derniers progrès en technologie biométrique ont rendu désuètes les études précédentes réalisées par la Sous-direction de la sécurité technique de la GRC. Elle a reçu plusieurs demandes de clients concernant la biométrie et doit s'occuper de l'évaluation de cette technologie mature et offrir en temps opportun des rapports précis qui aideront ces clients à prendre des décisions à cet égard. Ce projet, qui est à haute priorité

compte tenu de l'intérêt renouvelé de la GRC et des autres organismes gouvernementaux envers la sécurité et la biométrie, concerne l'examen, l'essai et l'évaluation de nombreuses formes différentes de biométrie et de leurs relations aux processus de sécurité. L'objectif est de déterminer l'étendue de l'application des produits et procédés biométriques actuels au contrôle d'accès et des autres applications pour la police et le gouvernement. Les produits proposés sont : a) un rapport comparatif des dispositifs biométriques qui comprend des directives pour l'utilisation de cette technologie; b) une entente d'utilisation formelle de ces appareils biométriques; et c) le matériel qui servira dans les ateliers de formation et de sensibilisation aux ITS.

TROUSSE D'INTERVENTION DE CATÉGORIE A - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
 Steve McDonagh, Section de l'enlèvement et de la technologie des explosifs, Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-7880

La SETE de la GRC met actuellement à jour sa trousse de neutralisation des explosifs et des munitions afin qu'elle contienne de nouveaux instruments opérationnels plus efficaces pour les techniciens des explosifs. L'objectif poursuivi est l'amélioration de l'inspection visuelle et des diagnostics chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires (CBRN) :

- en incluant à la trousse du matériel neuf, plus efficace;
- en réduisant le poids et les dimensions de la trousse;
- en recourant à un conteneur approprié;
- en y intégrant un aide-mémoire sur les procédures de neutralisation dans les situations de type A.

Les travaux de ce projet ont été intégrés aux autres initiatives CBRN.



SURVEILLANCE DISCRÈTE DE L'UTILISATION DES ORDINATEURS - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Cette méthode de surveillance secrète de l'utilisation des ordinateurs doit faire l'objet d'essais réels.

« COVERUP » - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
 Dr Brian Yamashita et Kevin Miller, Services des recherches en identité judiciaire, Gendarmerie royale du Canada, (613) 998-6190

RAPPORT :

TR-02-2002 Coverup - Protective Covers for Evidence

Le premier policier sur la scène d'un crime se sert du couvercle octogonal en plastique transparent Coverup (29,2 cm de largeur sur 8,3 cm de hauteur) pour protéger les preuves à conviction (empreintes de pneus ou de pas, sang, fibres, etc.) et en empêcher la contamination ou la destruction. Il se fixe de trois façons : au moyen de coussins en mousse adhésive, de clous insérés par les orifices sur sa périphérie ou de quatre encoches dentelées sur son pourtour qu'il est possible d'attacher à la végétation.

De nombreux couvercles ont été distribués au Canada, et des policiers généraux et des membres des Services des recherches en identité judiciaire en ont évalué l'utilisation sur les lieux d'un crime. Dans une autre expérience, l'utilisation de Coverup sous forme de contenant portable de vapeurs cyanoacryliques a fait l'objet d'une évaluation.

Les couvercles Coverup se sont avérés un moyen utile pour protéger les preuves à conviction d'une scène



de crime, notamment par temps pluvieux ou venteux. Ils se fixent bien aux surfaces lisses et offrent une couverture propre normalisée pour les petites zones d'intérêt ou pièces à conviction. Les utilisateurs ont fait remarquer que les couvercles étaient trop petits pour couvrir les larges pièces à conviction, comme une série d'empreintes de pas ou des traces de pneus.

Les couvercles se sont d'efficaces contenants portables de vapeurs cyanoacryliques. Pour les petites zones sur les objets qui sont difficilement transportables au laboratoire d'identification, le cyanoacrylique peut être placé dans un couvercle fixé à la surface, et il est possible d'observer le développement grâce à la paroi transparente du couvercle.

DÉCOMPOSITION DANS L'ENVIRONNEMENT DES GRANDS LACS - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr Gail Anderson, Simon Fraser University, (604) 291-3589

RAPPORT :

TR-08-2001 Underwater Digital Photography Equipment for Evidence Recording

En collaboration avec Dr Anderson de la Simon Fraser University, l'unité de recherche et de récupération sous-marines du Niagara Regional Police Service participe actuellement à une étude sur les scènes de crimes et de morts sous l'eau. L'étude se fait dans le lac Ontario et utilise des carcasses de cochons pour les essais. L'étude vise à déterminer le moment de la mort d'une personne dont le corps a été plongé dans l'eau par l'identification de ce qui suit :

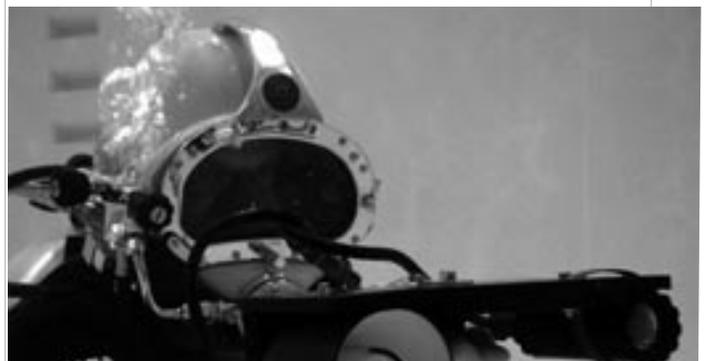
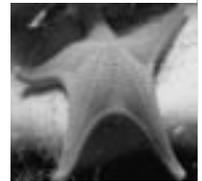
- l'état de décomposition en eau douce à diverses profondeurs et températures de l'eau;
- les modèles d'attaque des organismes nécrophages et leur succession sur les cadavres;
- les tendances de remontée selon la profondeur et la température de l'eau.

DÉCOMPOSITION EN MILIEU MARIN

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr Gail Anderson, Simon Fraser University, (604) 291-3589

Dr Anderson de la Simon Fraser University étudie les arthropodes qui colonisent successivement les carcasses de porc immergées à différentes profondeurs dans l'océan avec le concours de la GRC, de la Canadian Amphibious Search Team, de l'aquarium de Vancouver et de la Garde côtière canadienne (GCC). L'étude vise l'élaboration d'un système qui servira à établir le moment de la mort d'une personne dont le corps a été jeté à la mer. La publication du rapport est prévue pour l'été 2002.



PROJET DE RECHERCHE CONCERNANT LA LOI SUR L'IDENTIFICATION PAR LES EMPREINTES GÉNÉTIQUES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
Dena Robinson, Direction des opérations techniques, Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-1228

Le paragraphe 487.04 du Code criminel exige qu'une personne reconnue coupable d'une « infraction primaire » fournisse des échantillons de substances corporelles afin d'en extraire des renseignements génétiques qui seront insérés dans la Banque nationale de données génétiques conformément à la Loi sur l'identification par les empreintes génétiques. Les infractions primaires sont des actes de violence criminels importants, comme les meurtres et les agressions sexuelles. Toutefois, pour les personnes qui sont reconnues coupables d'une « infraction secondaire », qui comprend les crimes répandus comme l'introduction par effraction, le vol et les incendies criminels, la Couronne doit convaincre un juge d'ordonner le prélèvement de substances corporelles afin d'en analyser les empreintes génétiques. Par conséquent, les renseignements génétiques de nombreuses personnes reconnues coupables d'une infraction secondaire ne sont pas inclus dans la Banque nationale de données génétique, réduisant ainsi son efficacité possible.

Ce projet examine les casiers judiciaires canadiens afin d'établir des liens entre l'occurrence des infractions primaires et celle des infractions secondaires. La recherche tentera de déterminer le nombre de casiers judiciaires où apparaissent à la fois des infractions secondaire et primaire et dans combien de cas l'infraction secondaire survient avant l'infraction primaire. L'objectif visé est de publier un rapport qui soutiendra les propos de la Couronne lorsqu'elle tentera de convaincre un juge d'ordonner le prélèvement d'échantillons génétiques d'une personne reconnue coupable d'une infraction secondaire.

ENQUÊTE SUR LES LIEUX D'UN CRIME ÉLECTRONIQUE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Arnold, CCRP, (613) 993-3737
Michele Cronin, Fredericton Police Force, (506) 460-2412

Le CCRP, en partenariat avec la Fredericton Police Force et LearnStream Inc, une entreprise de Fredericton, prépare actuellement un cours concernant les enquêtes sur les lieux d'un crime électronique et qui sera offert dans Internet. Ce projet est financé par le Bureau des technologies d'apprentissage (BTA) de Développement des ressources humaines Canada (DRHC) et par les partenaires.

Le projet vise à élaborer et à distribuer un produit technologique d'apprentissage sur la criminalité dans Internet qui permettra l'acquisition rapide de compétences et de connaissances nouvelles par les services de police et

autres organisations. Il comprend la conception, l'essai et la commercialisation d'un cours abordable de formation en ligne sur la sensibilisation à la criminalité informatique. Les modules de formation qui seront créés aideront les enquêteurs des services de police canadiens (dont ceux des milieux ruraux ou éloignés) à acquérir de nouvelles habiletés. Le cours sera également offert aux petites et moyennes entreprises (PME) pour leur permettre d'identifier et de dénoncer les crimes informatiques. Ces modules de formation seront accessibles à tous les services de police du Canada et d'ailleurs.



Certains modules de formation à concevoir seront destinés aux « premiers répondants » d'un service de police afin de les aider à agir et à protéger la « scène d'un crime » lorsqu'ils découvrent des preuves de criminalité informatique. D'autres modules sensibiliseront les responsables de la sécurité des entreprises aux enjeux possibles et à la manière dont l'entreprise peut résoudre les problèmes de sécurité informatique dans Internet. Bien que le contenu soit principalement destiné aux services de police et aux entreprises du Canada, puisqu'il s'appuie sur les lois canadiennes, les chefs de projets sont convaincus que le produit sera utilisé à l'extérieur du pays.

Une équipe d'une dizaine d'experts spécialisés du Canada, de Hong Kong et du Royaume-Uni a été mise sur pied. Ces spécialistes ont évalué et commenté le sujet à l'étude. L'évaluation de la version de précommercialisation du cours est prévue pour cette année.

EXTRACTION D'ADN DES DENTS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr David Sweet, Bureau of Legal Dentistry, (604) 822-8822

Dr Sweet, du Bureau of Legal Dentistry de l'University of British Columbia, termine actuellement un rapport sur la possibilité d'extraire l'ADN de diverses parties des dents humaines qui servirait alors de preuve médico-légale. L'étude porte sur différentes parties des dents (couronne, racine) et sur diverses dents (incisives, prémolaires, molaires). Elle permettra d'établir s'il existe des différences significatives de la concentration d'ADN entre les emplacements ou les types de dents. Le rapport sera publié dans le site Web du CCRP à l'été 2002.



RECHERCHE SUR LES EMPREINTES DIGITALES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr Della Wilkinson, Services des recherches en identité judiciaire, Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-3059

RAPPORT :

TR-05-2002 Evidence Recovery From Chemically Hazardous Scenes, Diffusion restreinte

En collaboration avec RDDC Suffield, Dr Wilkinson a amorcé sa recherche par la récupération d'empreintes digitales de scènes de crime contaminées chimiquement. Pour ce travail, elle a obtenu des fonds du Department of Defence des États-Unis.

Ce projet compte trois étapes :

- une étude des effets des agents sur les preuves matérielles comme les empreintes digitales et l'ADN;
- une étude des conséquences de la décontamination sur les preuves matérielles;
- une étude de l'incidence des agents biologiques sur les preuves matérielles et l'élaboration de procédures pour séparer l'ADN des agents biologiques de celui des preuves matérielles.

ENTOMOLOGIE LÉGALE AU CANADA - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Dr Gail Anderson, Simon Fraser University, (604) 291-3589

RAPPORTS :

Une vidéo de formation sur la collecte des preuves entomologiques est disponible. Elle dure 23 minutes et a été produit par l'unité audiovisuelle de la Section de la formation de la Division « E ».

- TR-09-2002 Determination of Time of Death for Humans Discovered in Saltwater Using Aquatic Organism Succession and Decomposition Rates
- TR-04-2002 Insect Succession on Carrion in the Edmonton, Alberta Region of Canada
- TR-10-98 Freshwater Invertebrate Succession and Decompositional Studies on Carrion in British Columbia
- TR-09-97 Aquatic Forensics - Determination of Time Since Submergence Using Aquatic Invertebrates
- 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-05-95 Forensic Entomology - The Use of Insects in Death Investigations to Determine Elapsed time since Death

Dr Anderson continue de diriger les études concernant les insectes qui colonisent successivement les carcasses de porcs en Saskatchewan et au Manitoba. L'étude en Alberta est terminée; il est d'ailleurs possible de trouver des renseignements sur cette étude dans le site Web du CCRP. L'information recueillie lors de ces études aidera à déterminer le moment de la mort dans les cas d'homicide. Les études visent la création d'une base de données nationale couvrant toutes les zones biogéoclimatiques du Canada.





IDENTIFICATION JUDICIAIRE DES EMPREINTES DE PNEUS - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
 Lawren Nause, Division « O », Gendarmerie royale du Canada, (905) 953-7503

Cette recherche a permis la publication d'un document intitulé Forensic Tire Impression Identification et destiné aux services de police et de science légale du monde entier. Pour vous procurer cet ouvrage, veuillez communiquer avec les publications du CNRC au (613) 993-2054.

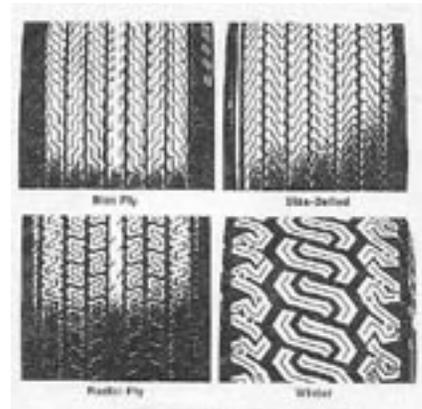
NORMES INTERNATIONALES ET COURS DE FORMATION SUR LES CRIMES CYBERNÉTIQUES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Le CCRP a présenté le partenariat national de formation en lutte contre le crime cybernétique aux organismes policiers et aux procureurs. Le Department of Justice des États-Unis a établi ce partenariat étroit avec deux cents organismes et organisations dans un effort commun visant à produire un logiciel de formation en enquête sur les crimes cybernétiques pour les policiers et les procureurs. Le CCRP est un partenaire traditionnel et a aidé plusieurs organismes et organisations du Canada à participer.

Au cours de 2002, le CCRP continue de remplir le volet international de l'initiative de partenariat national de formation en lutte contre le crime cybernétique du Department of Justice des États-Unis. À mesure que les services de police préparent leur réponse à la formation dans ce domaine et que ces groupes deviennent davantage officiels et opérationnels, beaucoup espèrent que ce rôle sera confié à un autre organisme des services de police canadiens durant la prochaine année.



MANUELS DE SÉCURITÉ SUR INTERNET - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853
 Sunny Parmar, Gendarmerie royale du Canada, (250) 748-5522

RAPPORTS :

- TM-05-2000 Introduction to Security: Computer, Internet, Network Security (Secman2000)
- TR-12-2001 Conducting Internet Operations & Investigations Manual (CIOIM2000)
- TR-13-2001 CIOIM Supplement 1: Child Pornography Investigations (CIOIM Supp1)
- TR-14-2001 CIOIM Supplement 2: Using AOL & ICQ (CIOIM Supp2)
- TR-15-2001 CIOIM Supplement 3: Deception Hosts (CIOIM Supp3)
- TR-16-2001 CIOIM Supplement 4: Digital Officer Safety (CIOIM DOS)

Le CCRP utilise ses installations et son réseau de contacts pour participer à la distribution d'une série de manuels sur la sécurité informatique, dont un sur la façon de mener des enquêtes secrètes en direct. Ces manuels ont maintenant été adoptés par plusieurs organismes de l'Amérique du Nord comme complément de leurs programmes de formation.

APPRENTISSAGE ÉLECTRONIQUE DU COLLÈGE DE POLICE DE L'ONTARIO - FORMATION AVANCÉE EN PATROUILLE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Arnold, CCRP, (613) 993-3737



Le Collège de police de l'Ontario (CPO) a formé un partenariat avec le CCRP afin d'examiner les possibilités offertes par l'apprentissage électronique à l'aide d'un des modules de son cours sur la formation avancée en patrouille. Ce cours prend actuellement la forme d'un CD-ROM dans un contexte d'enseignement en classe. Le projet vise à évaluer l'offre du cours à grande distance dans Internet à des moments opportuns.

Le module sur la protection des scènes de crime sera prêt pour l'évaluation en mai 2002.

COMPARAISON PIEDS-CHAUSSURES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Robert Kennedy, Services des recherches en identité
judiciaire, Gendarmerie royale du Canada,
(613) 990-9086

RAPPORT :

TR-10-2001 The Statistical Analysis of Footprint Data
Report 2000-2001

Le projet en cours porte sur la collecte et l'analyse statistique des données d'empreintes de pieds et vise à faire la preuve scientifique de la théorie selon laquelle il est possible d'identifier les pieds par la chaussure. L'analyse des données se poursuit, et la publication du rapport final est prévue pour la prochaine année.

PRÉCISION DE LA CARTOGRAPHIE DU SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE - TÉLÉMÉTRIE DU GROUPE TACTIQUE D'INTERVENTION - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
Dan Aubin, Groupe tactique d'intervention, Division « O »,
Gendarmerie royale du Canada, (416) 718-0852

La plupart des informations cartographiques dont la police dispose à des fins opérationnelles sont peu détaillées et ne contiennent aucun renseignement sur l'élévation, qu'il est d'ailleurs possible de voir sur des images tridimensionnelles. Les images tridimensionnelles servent à la planification des assauts des groupes tactiques d'intervention et aux autres prévisions des actes criminels et terroristes contre les installations gouvernementales.

Les indications de la distance peuvent être recueillies par des équipes du GTI, de l'UTS et du TAC qui sont déployées lors d'une formation ou d'une opération. Ces indications sont insérées dans une base de données centrale dont les informations ajouteront de la précision aux renseignements cartographiques actuels du Système d'information géographique (SIG). Les données seraient recueillies et mises à jour chaque fois qu'une équipe est déployée pour une formation ou une opération. L'industrie a développé la télémétrie à un degré qui convient parfaitement à cette utilisation. Il n'y a eu aucun travail sur l'intégration des données télémétriques aux informations cartographiques du SIG utilisées par les services de police. Le Centre national des opérations (CNO) de la GRC a recueilli quelques renseignements cartographiques de Statistique Canada; il n'existe cependant aucun système pour améliorer la précision de ces données. Ce projet vise à essayer une gamme d'équipements télémétriques et à élaborer une méthode d'intégration de renseignements plus précis dans les données cartographiques actuelles du SIG. Les données à haute précision produites seraient mises à la disposition de tous les services de police canadiens. Les données cartographiques à haute précision pourraient avoir des centaines d'utilisations pour la police.

PEINTURE SENSIBLE À LA PRESSION - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
Jean-Yves Vermette, Section de l'enlèvement et de
la technologie des explosifs, Gendarmerie royale du
Canada, (613) 993-7880

Cette projet étudie une technologie habilitante qui sert à simplifier les instruments nécessaires à la mesure de l'effet de souffle et à la vérification des méthodes de modélisation du souffle. Des renseignements de modélisation précis sont essentiels à l'atténuation du souffle des explosions dirigées, entre autres, contre des édifices ou des cortèges de voitures. De plus, les informations recueillies dans un effort de collaboration avec le ministère de la Défense nationale (MDN) pourront servir à offrir le même service aux soldats et aux policiers des missions de paix à l'extérieur du Canada.

Il faut vérifier la fiabilité de cette approche de modélisation. Cette vérification prévoit la réalisation d'un nombre suffisant d'essais pour déterminer si l'exactitude du modèle est satisfaisante pour l'utilisation pratique. La technologie actuelle demande que les données soient saisies grâce à l'installation d'un certain nombre de transducteurs de pression dans la zone d'explosion, à la connexion de ces transducteurs à des oscilloscopes (huit canaux par oscilloscope) et à la collecte des résultats des oscilloscopes à des fins d'analyse informatique. Le projet vise à créer un polymère (avec des teintes liées) dont les propriétés permettent aux pressions engendrées par une explosion d'interagir avec ce produit de manière à indiquer précisément les changements de pression sur une surface recouverte du polymère. Les changements, et par conséquent les données, sont

recueillis de l'une des deux façons suivantes. Soit les changements des propriétés du polymère demeurent assez longtemps pour être enregistrés par une caméra vidéo ou soit ces changements sont trop rapides et sont saisis par une caméra ultra-rapide. La réponse à cette question ne viendra qu'après la synthèse et la mise à l'essai d'une quantité utilisable de polymère.

SYSTÈME PROVINCIAL DE TRAITEMENT DES CANDIDATS - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Les services de police municipaux de l'Alberta ont prêté leur concours à la normalisation de leurs critères de sélection. Une partie du processus exigeait le partage des résultats des épreuves et des renseignements recueillis à l'entrevue de sélection pour éviter les efforts et les dépenses inutiles.

Une base de données centrale a été créée et permet une liaison protégée entre les centres d'examen. Il sera donc possible d'accéder immédiatement aux essais d'un candidat, et les résultats d'un examen passé à un endroit seront acceptés ailleurs.

La base de données est maintenant opérationnelle et subit d'autres modifications.

TROUSSE POUR OUVERTURE À DISTANCE

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341
Gord Scott, Section de l'enlèvement et de la technologie des explosifs, Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-7880

Les techniciens chargés de neutraliser les engins explosifs recourent habituellement à une technique de « pêche » (ligne et hameçon) pour retirer les paquets suspects des bâtiments et des véhicules lorsqu'ils n'ont pas de robot sous la main pour le faire. Divers « gadgets » spécialisés ont été mis au point dans le passé notamment pour les manœuvres dans les coins et les ouvertures de porte, mais il n'existait pas de trousse d'outils qui pouvaient être fixées rapidement et efficacement aux panoplies d'articles que trouvent les policiers techniciens des explosifs. L'ouverture des portes et des tiroirs dans les édifices et les véhicules représente toujours une difficulté. Les moments les plus dangereux pour les techniciens sont ceux qu'ils passent à proximité de l'engin; ainsi la stratégie consiste à passer le moins de temps possible près de la bombe. Il existe actuellement des trousse avec une variété de composantes spécialisées, mais aucune trousse avec un ensemble complet de fixations ne s'accroche à chaque poignée de porte de véhicule, meuble de bureau ou installation de bâtiment. L'entreprise Med-Eng Systems Inc. a obtenu une licence pour une série d'objets semblables qu'elle commercialisera ((613) 739-9646).

TROUSSE DE MATÉRIEL AMOVIBLE (RS3P) (DIFFUSION RESTREINTE) - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341

Des personnes tentent de mettre au point un système modulaire qui accroîtra la portabilité du matériel et en accélérera le déploiement.

SYSTÈME DE MESSAGERIE PROTÉGÉ - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Le CCRP a contribué à l'introduction d'une technologie de collaboration à haute sécurité dans une entreprise de logiciels d'Ottawa. L'entreprise devrait créer un système fonctionnel d'ici l'été 2002. Dès lors, le CCRP collaborera avec cette entreprise et les services de police pour évaluer le possible rôle de communications entre les services.

PARTENARIATS AVEC LES UNIVERSITÉS - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Le CCRP encourage la création de partenariats et une collaboration accrue entre les services de police et les chercheurs universitaires. Un projet pilote visant l'établissement de relations de travail étroites entre l'Edmonton Police Service, l'University of Alberta et son bureau des relations industrielles. Tous les participants ont accueilli ce projet avec beaucoup d'enthousiasme.

Les idées du projet font présentement l'objet de discussions à l'aide des connaissances en exploration approfondie des données et en apprentissage automatique du département d'informatique de l'University of Alberta et du centre national de nanotechnologie en cours de construction à cette même université.

ÉVALUATION DES SIMULATEURS POUR L'ENTRAÎNEMENT À L'USAGE DE LA FORCE - EN COURS



GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341

Le CCRP est à la recherche d'un « maître d'oeuvre » qui s'occupera d'un exercice de collecte d'informations visant :

- à recueillir et à dépouiller de l'information et des fonctions de systèmes offerts sur le marché;
- à étudier les fondements pédagogiques de la formation sur simulateur.

Le CCRP serait très reconnaissant envers la partie intéressée à coordonner cette initiative.

COURS DE SPÉCIALISTE DU SALCV - FORMATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR - TERMINÉ

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Glenn Carroll, CCRP, (613) 998-6341

Derek Ogden et Larry Wilson, Sous-direction des sciences du comportement, Gendarmerie royale du Canada, (613) 993-4398

Les membres de la section du Système d'analyse des liens entre les crimes de violence (SALCV) ont communiqué avec le CCRP afin de trouver des solutions à leurs problèmes d'exécution de programmes et de formation de spécialistes. Actuellement, la formation de spécialiste du SALCV est un cours de trois semaines offert par le Collège canadien de police (CCP). Le personnel du SALCV considère que ce cours est vraiment trop long et qu'il exerce des contraintes indues sur les ressources de la section du SALCV. Si le cours pouvait au moins être raccourci et si les candidats au cours pouvaient recevoir leur formation initiale à distance, alors le temps passé au CCP pourrait être réduit passablement.

Cette initiative a été suspendue dans l'attente d'une analyse approfondie de rentabilisation.



CATÉGORIE C

PROTECTION DU PUBLIC

TRAFIC,
DÉTENTION,
PRÉVENTION DU CRIME

CONCEPTION DE CELLULES - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Julie Graham, CCRP, (613) 990-9533
Nancy Chevrier, Gendarmerie royale du Canada,
(613) 993-1993

RAPPORTS :

- TR-03-2000 Proposals for Modification and Design Changes to Jail/Holding Cells: Psychological Impact on Aggressive and Self Destructive Behaviour
- TR-06-2002 The Perceived Characteristics of Holding Cell Environments

La première étape du projet était une étude des répercussions psychologiques du comportement agressif et autodestructeur des détenus dans les cellules de détention provisoire. Les recommandations de cette étude ont été intégrées aux modifications des cellules de détachements choisis. Des questionnaires ont été soumis, et une enquête a été menée après la réalisation des modifications. Les résultats font actuellement l'objet d'une analyse, et la publication du rapport final est prévue pour l'été 2002.

MANIFESTE DES ENFANTS SUR INTERNET - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Voici un projet qui vise à faire en sorte que les jeunes du Canada et d'autres pays aient leur mot à dire sur la réglementation et le développement d'Internet. Ce projet est dirigé par une autre organisation, et le CCRP participe au volet de soutien et de conseil. Jusqu'à présent, des écoles du Canada, de l'Angleterre, de l'Australie et des Philippines y contribuent.

RÈGLE-I - SÉCURITÉ ET ÉTHIQUES SUR INTERNET POUR LES JEUNES DE LA MATERNELLE À LA 12^E ANNÉE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853

Le CCRP a mis en application la Règle-I, élaborée par un partenariat entre le West Virginia High Technology Consortium, le National White Collar Crime Center et le West Virginia Department of Education. La Règle-I est un manuel de programmes et de ressources des enseignants conçu en vue de l'enseignement aux élèves d'une utilisation des ordinateurs responsable, légale, acceptable et conforme à l'éthique. Le manuel est réparti en volets portant sur des modules appropriés à chaque niveau d'enseignement (de la maternelle à la 12^e année) et est accompagné de plans de leçons et de documents de présentation.

La trousse a été introduite dans des districts scolaires de l'Alberta et sera possiblement réécrite et mise à jour afin qu'elle présente un contenu canadien.

RECONNAISSANCE DES VISAGES « IT'S ME » POUR LA SÉCURITÉ DES RÉSEAUX - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

Barry Gaudette, CCRP, (613) 998-6340
Sal Khan, VisionSphere Technologies Inc.,
(613) 740-0245

Le principal avantage de la reconnaissance des visages pour l'authentification aux fins de sécurité des réseaux est la forte réduction de la menace que pose l'intrusion non autorisée dans les réseaux tant de l'intérieur que de l'extérieur de l'organisation. La solution « It's Me » est constituée de façon à réduire la charge de travail de l'administrateur de réseau en ce qui a trait aux mots de passe et à éliminer les problèmes découlant d'avoir à se rappeler des mots de passe multiples de divers niveaux de la sécurité du réseau. La nature de la solution améliore aussi la vérification par la saisie de l'image tant des utilisateurs autorisés que des personnes pour lesquelles l'authentification n'a pas fonctionné (c.-à-d., les tentatives d'intrusion). La seule existence d'un système de saisie de reconnaissance des visages offre un fort facteur dissuasion de l'intrusion des réseaux. L'évaluation de la technologie « It's Me » pour un petit réseau domestique se déroule actuellement.

La technologie de la reconnaissance des visages a l'autre avantage possible de la sécurité du public, comme l'identification d'auteurs de crimes, des personnes visées et des personnes portées disparues ainsi que le contrôle de l'accès physique. La technologie de la reconnaissance des visages peut aussi compléter les technologies de surveillance vidéo dans les lieux privés et publics. Si l'évaluation du système « It's Me » démontre que la technologie est prometteuse dans une application, d'autres projets portant sur d'autres applications pourraient voir le jour. Entre temps, le CCRP surveille étroitement l'information sur les applications de reconnaissance des visages pour la sécurité du public.



MISSING - JEU DE SENSIBILISATION AUX PRÉDATEURS DANS INTERNET POUR LES ENFANTS D'ÂGE SCOLAIRE - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Evans, CCRP, (780) 421-2853
Drew Ann Wake, LiveWires Design Ltd.,
(604) 687-5046

Le CCRP continue de travailler avec LiveWires (www.livewires.com) sur le programme de formation informatique intitulé « Missing » et destiné aux enfants. Le produit en soi est mûr et en cours de production, mais le travail se poursuit avec cette entreprise afin d'introduire le produit dans plusieurs autres pays et d'améliorer certains documents supplémentaires pour les enseignants. Les utilisateurs de Missing ne cessent de louer le produit, mais une grande partie du milieu de l'éducation ne le connaît toujours pas, malgré la promotion et la publicité considérables dans les médias lors de sa publication. Le CCRP a également eu recours à son réseau de contacts pour l'introduire au Royaume-Uni, au Singapour, en Suisse et dans nombre d'États américains.

Le CCRP collabore aussi avec les développeurs de Missing afin de créer des documents d'accompagnement pour les instructeurs de police.

SMART SIDE - GESTION STRATÉGIQUE DES TECHNOLOGIES APPLIQUÉES DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE - ENRAYER LA CONDUITE AVEC FACULTÉS AFFAIBLIES PARTOUT - EN COURS

GESTIONNAIRE DE PROJET :

John Arnold, CCRP, (613) 993-3737

Le CCRP a reçu cette proposition de projet du sous-commissaire de la Région du Nord-Ouest de la GRC. Ce projet vise à enrayer la conduite avec facultés affaiblies. Il y parviendra par la création de microtechnologies qui détectent les molécules d'alcool dans l'air ambiant de l'habitacle des véhicules à moteur et qui, en cas de présence d'alcool, contraignent le véhicule à accomplir certaines actions pour éviter des collisions et avertissent les autres conducteurs ainsi que la police. Dès l'achèvement de l'élaboration des solutions techniques, l'objectif poursuivi serait la création d'une norme de sécurité pour les véhicules à moteur par l'entremise de Transports Canada et du National Transportation Safety Board aux États-Unis. Une telle norme de sécurité exigerait l'installation de cette technologie dans tous les véhicules vendus en Amérique du Nord.

Il s'agit d'un objectif réaliste, compte tenu des capacités de la nanotechnologie. La faisabilité technique est élevée. Le maintien de l'ordre, l'éducation, l'ingénierie et la volonté politique de créer une norme de sécurité pour les véhicules peuvent mettre un terme à la conduite avec facultés affaiblies. Le produit suggéré serait un système de détection passif qui utiliserait possiblement la nanotechnologie pour réduire les outils perfectionnés et coûteux actuels à la taille d'un mini-circuit intégré.

La première étape comprend une analyse documentaire et devrait se dérouler vers la fin du printemps 2002.

RAPPORTS ET NOTICES TECHNIQUES

La présente section donne la liste des rapports et des notices techniques que le CCRP a publiés depuis 1997. Ces documents peuvent être téléchargés sur notre site Web, www.cprc.org. En outre, le site Web donne une liste complète des rapports et notices techniques antérieurs qu'il est aussi possible de télécharger.

Il faudrait noter que, en 2000, le CCRP a cessé d'utiliser la désignation de « notices techniques ». Tous les documents contenant de l'information scientifique et technique concernant les projets du CCRP sont maintenant inclus dans les « rapports techniques ».

RAPPORTS TECHNIQUES 2002

- TR-01-2002 PS3 Workshop
- TR-02-2002 Coverup - Protective Covers for Evidence
- TR-03-2002 Resistance of Exterior Walls to High Velocity Projectiles
- TR-04-2002 Insect Succession on Carrion in the Edmonton, Alberta Region of Canada
- TR-05-2002 Evidence Recovery from Chemically Hazardous Scenes - Diffusion restreinte
- TR-06-2002 The Perceived Characteristics of Holding Cell Environments
- TR-07-2002E Vehicular Terminals and Visual Fatigue: Patrol Officers with the Sherbrooke Regional Police
- TR-07-2002F Terminaux véhiculaires et fatigue visuelle : le cas des patrouilleurs du service de police de la région sherbrookoise
- TR-08-2002 The Conducted Energy Weapon Evaluation Report
- TR-09-2002 Determination of Time of Death for Humans Discovered in Saltwater Using Aquatic Organism Succession and Decomposition Rates

RAPPORTS TECHNIQUES ANTÉRIEURS

2001

- TR-01-2001 The Eye in the Sky: Evaluation of Police Helicopter Patrols (The London Police Service Helicopter Research Project)
- TR-02-2001 Evaluation of the Test Delivery of the Investigator's Guide to Internet Relay Chat
- TR-03-2001 Illicit Crop Information Management Using Satellite Imagery
- TR-04-2001 Drug Section Safety Cabinet
- TR-05-2001 Crowd Management and Conflict Resolution Pilot Workshop Evaluation
- TR-06-2001 Arson Crime Linkage Analysis System (ACLAS)
- TR-07-2001 Canadian Police College Library Catalogue on the Internet
- TR-08-2001 Underwater Digital Photography Equipment for Evidence Recording
- TR-09-2001 Hangings - A Practical Study of Ligatures and Suspension Point Morphology
- TR-10-2001 The Statistical Analysis of Footprint Data Report 2000-2001
- TR-11-2001 Side Scan and ROV Based Sonar for Locating Submerged Cadavers
- TR-12-2001 Conducting Internet Operations & Investigations Manual (CIOIM2000)
- TR-13-2001 CIOIM Supplement 1: Child Pornography Investigations (CIOIM Supp1)
- TR-14-2001 CIOIM Supplement 2: Using AOL & ICQ (CIOIM Supp2)
- TR-15-2001 CIOIM Supplement 3: Deception Hosts (CIOIM Supp3)
- TR-16-2001 CIOIM Supplement 4: Digital Officer Safety (CIOIM DOS)

2000

- TR-01-2000 TASER Technology Research Paper
- TR-02-2000 Update on Footprint Research
- TR-03-2000 Proposals for Modification and Design Changes to Jail/holding Cells: Psychological Impact on Aggressive and Self Destructive Behaviour

1999

- TR-01-99 Low Back Pain Among RCMP Officers: An Investigation Into Vehicles, Duty Belts and Boots
- TR-02-99 Back Pain in a Large Canadian Police Force

1998

- TR-01-98E Vision Standards in the RCMP: Are They Reasonable and Fair?
- TR-01-98F Normes visuelles de la GRC : Sont-elles raisonnables et équitables?
- TR-02-98E To Wear or Not To Wear: A Survey on Current Contact Lens Use in the Royal Canadian Mounted Police
- TR-02-98F Sondage sur le port des verres de contact à la Gendarmerie royale du Canada (GRC)
- TR-03-98 Lead Shot Penetration in 10% Ordnance Gelatin
- TR-04-98 Physical Ability, Fitness and Police Work
- TR-05-98E Violent Incidents

- TR-05-98F Incidents Violents
- TR-06-98 Ontario Provincial Police Holster Committee Report
- TR-07-98 Computer Assisted 2D and 3D Comparison of Bite Mark Evidence and Tooth Exemplars
- TR-08-98 Incidence of Human Bite Marks in a Selected Adult Population
- TR-09-98 Multicultural Communication Awareness for Police
- TR-10-98 Freshwater Invertebrate Succession and Decompositional Studies on Carrion in British Columbia
- TR-11-98 Penetration of Exterior House Walls by Modern Police Ammunition

1997

- TR-01-97 Evaluation of Gun Lubricant Operation At Low Temperatures
- TR-02-97E Risk to Police Officers From Biohazards Encountered in Police Work
- TR-02-97F Les risques biologiques du métier de policier
- TR-03-97E Physical Ability, Fitness and Police Work
- TR-03-97F Aptitudes et condition physiques des policiers
- TR-04-97E Occupational Medicine for Policing
- TR-04-97F La médecine du travail dans le domaine policier
- TR-05-97E Assessing Cardiac Risks in Police Officers
- TR-05-97F Évaluation des risques de cardiopathie chez les policiers
- TR-06-97E Occupational Health in Police Work: A Canadian Perspective
- TR-06-97F La médecine du travail en milieu policier une perspective canadienne
- TR-07-97E Respiratory Symptoms Among Forensic Identification Workers
- TR-07-97F Les symptômes respiratoires chez les techniciens de l'identité judiciaire
- 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

NOTICES TECHNIQUES ANTÉRIEURES

2000

- TM-01-2000 Evaluation of the Millennium Backsaver Suspender
- TM-02-2000 Needs Assessment for Microwave Imaging
- TM-03-2000 Nylon Duty Belt Field Trials
- TM-04-2000 Evaluation of the ResQ Disc
- TM-05-2000 Introduction to Security: Computer, Internet, Network Security (Secman2000)

1999

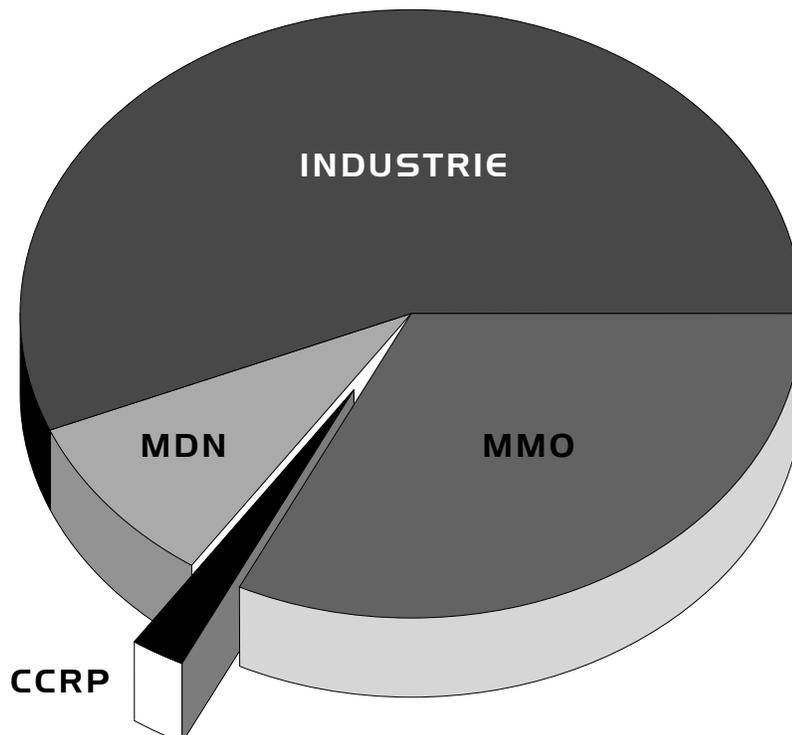
- TM-01-99 Saving Court Time Using A Visual Presenter
- TM-02-99E Crime Scene Protocols for DNA Evidence
- TM-02-99F Protocole de recherche d'éléments de preuve génétiques sur les lieux du crime
- TM-03-99 Evaluation of International Colour Code System
- TM-04-99 Practical Applications of Digital Imaging in the Field of Forensic Firearms Identification
- TM-05-99 12 Gauge Bean Bag Ammunition Penetration
- TM-06-99 Laser Range Finders in Forensic Firearms Examination

1998

- TM-01-98 Comments on the Use of Capsaicin Spray
- TM-02-98E Common Chemical Techniques Used For Latent Fingerprint Detection
- TM-02-98F Techniques chimiques courantes de détection des empreintes digitales latentes
- TM-03-98 Improvements to Police Forage Cap Design
- TM-04-98R Prototype Audio/Video Transmitter/Receiver - Diffusion restreinte
- TM-05-98 Edge of Light Operational Assessment
- TM-06-98 Ampel Probe Evidence Collection Device
- TM-07-98 Emergency Equipment Mounting Bracket
- TM-08-98 OC Spray - A Review of its Possible Risks Including Carcinogenicity
- TM-09-98 Communicable Diseases Standards - Ontario Policing Standards Manual
- TM-10-98 Testing of Garment Components of Crowd Control Equipment in Relation to Protection Against Heat and Flame
- TM-11-98 Advanced Internet Investigations Course Evaluation Report
- TM-12-98 Testing of the Road Spike as a Tire Deflation Device

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-07-97E Mobile Portable PC Prototype Project
- TM-07-97F Prototype de micro-ordinateur Mobile
- TM-08-97 Warthog Evaluation - Stop a High Speed Pursuit Before it Begins
- TM-09-97 Micro-Inspection Technology Update 1997



DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE PROTECTION DU TORSE

Le projet de développement de systèmes améliorés de protection du torse, décrit précédemment dans ce rapport, est une étude conjointe dirigée par l'University of Waterloo. Il est rendu possible grâce aux contributions en espèces et en nature des industries concernées par la production d'équipement de protection individuelle (ACERAM Technologies Inc, Barrday, Biokinetics and Associates Limited, DEW Engineering and Development Ltd., et Med-Eng Systems Inc.). Le projet inclut des contributions du Ministère de la Défense national (MDN) et des chercheurs du RDDC Valcartier. Il est également soutenu par l'agence "Materials and Manufacturing

Ontario (MMO)" et le Centre canadien de recherches policières (CCRP).

Ce projet est le parfait exemple de la force issue des influences ou des partenariats. Aucun groupe ne peut à lui seul entreprendre un tel projet, mais, ensemble, ces industries et organismes innovent dans ce domaine de recherche.

Bien que la contribution de 20 000 \$ du CCRP ne représente qu'un peu plus de 2 % de la valeur totale du projet, c'est la participation de cet organisme qui a encouragé d'autres groupes à faire de même. La valeur totale du projet se chiffre à 932 100 \$.

PRÉSENTATION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

D'autres projets décrits dans la présente publication résultent des collaborations semblables.

Le CCRP a coordonné le volet des nouvelles technologies lors de l'exposition de police RESPONSE 2001 de Blueline qui s'est tenue au Le Parc Conference Centre de Markham, en Ontario, les 24 et 25 avril 2001.

Le volet sur les nouvelles technologies donne aux innovateurs la chance de présenter leurs créations aux services de police dans le cadre d'une exposition destinée précisément à ces derniers. Les innovateurs peuvent ainsi déterminer s'il existe un marché pour les technologies qu'ils ont imaginées. L'espace d'exposition gratuit permet aux innovateurs de recueillir de précieux commentaires de la part des policiers participants.

Les entreprises suivantes ont participé au volet sur les nouvelles technologies.

- Id-Mouse Inc. - Dispositif de sécurité et de reconnaissance biométrique des empreintes digitales
Roland Walch, (514) 879-5656
rwalch@idmouse.com

- CAMI - Établissement de profils criminels dans Internet
Rene Deschenes, (514) 848-9945
rene@centredaffaires.qc.ca
- AcSys Biometrics Corp. - Suivi biométrique des visages
Ashley Kelly, (905) 634-4111
akelly@acsysbiometricscorp.com
- IDENTIX - Technologie sûre de micro-traceurs invisibles
Darel O'Shaunessey, (613) 584-2587
boshaugh@intranet.ca
- E-Witness - Communications sans fil protégées
Don Waugh, (416) 665-3566, poste 224
Waugh@e-witness.ca

Toute entreprise ou tout service de police qui croit avoir un produit de police unique et qui désire participer à l'exposition sur les nouvelles technologies de l'an prochain devrait communiquer avec John Arnold au (613) 993-3737.



PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE DE RECONNAISSANCE DES VISAGES

Le 28 février 2002, le CCRP a animé une présentation de la technologie de reconnaissance des visages (TRV) au CNRC à Ottawa. Environ 90 personnes ont assisté à cette présentation. Les participants provenaient de services de police, de l'industrie et du gouvernement. Vince Bevan, chef de police d'Ottawa et président du CCRP, les a accueillis et leur a affirmé qu'ils apprendraient des choses sur la reconnaissance des visages et son utilité pour les services de police.

Le CCRP, en collaboration avec VisionSphere Technologies (VST), une entreprise d'Ottawa, prévoit le lancement d'un projet pilote PS3 sur la technologie de reconnaissance des visages. Il s'agit du premier projet PS3 à présenter une technologie prometteuse aux services de police en leur offrant la possibilité de l'évaluer dans un environnement d'essai non opérationnel. Les participants ont été invités à devenir des membres du projet pilote intitulé « BlueBear ».

La TRV représente un visage humain sous forme de « modèle » numérique qui est enregistré dans un ordinateur. Les capacités de recherche rapide de l'ordinateur produisent un « appariement » à différents degrés de précision à partir d'une base de données sur la reconnaissance des visages.

L'entreprise VST a été choisie pour ce projet pilote car elle a conçu un système de TRV perfectionné et entièrement intégré. Leur caméra bon marché est dirigée par un logiciel qui augmente dramatiquement la précision, la fiabilité et la variabilité dimensionnelle de la technologie lors de son utilisation. Leur logiciel unique convertit automatiquement les photographies signalétiques existantes en un modèle biométrique de reconnaissance des visages. Cela permet aux enquêteurs de chercher des visages à l'aide d'une photographie signalétique du suspect arrêté ou d'un portrait-robot.

Le projet pilote examinera également les images extraites de bandes vidéo de surveillance, de reportages, de passeports, de photographies et de négatifs afin de déterminer le degré de précision de cette nouvelle TRV.

Le projet « BlueBear » vise principalement à démontrer les nombreux avantages de cette technologie dans le but de déterminer s'il s'agit d'un outil d'enquête intéressant pour les services de police.

Première étape - Évaluation de la technologie de reconnaissance des visages (quatre mois)

VST fournira gratuitement un nombre minimal de 10 systèmes de TRV pour toute la durée du projet. Le matériel et les logiciels nécessaires sont inclus afin de permettre une identification des suspects axée sur le réseau à l'aide de la TRV.

Le système de TRV est portable. Il ne requiert aucune condition d'éclairage particulière. L'inscription prend



moins d'une minute; les recherches s'effectuent en quelques secondes.

VST s'occupera de la formation et du soutien technique. Le logiciel qui permet la conversion des bases de données de photographies signalétiques en éléments de reconnaissance des visages sera également fourni. Les participants devront produire une évaluation écrite du produit.

Deuxième étape - Partage de l'information de la technologie de reconnaissance des visages par l'entremise d'un réseau protégé (trois mois)

Les services de police auront accès à un réseau protégé qui les reliera aux autres bases de données des autres membres du projet pilote.

La réussite du projet pilote dépend du respect d'un ensemble de protocoles stricts par les services de police. Chaque service devra collaborer, rapporter tout problème et demander de l'aide pour toute la durée du projet. La base de données de chaque service de police lui appartient en propre. Le projet fera appel à un réseau protégé pour communiquer et partager des renseignements en temps opportun et de manière rentable à l'aide de la biométrie des visages. Les services de police, reliés à « BlueBear », pourront chercher rapidement les enregistrements de photographies signalétiques de tous les autres services participants, ce qui permettra de vérifier les identités, de préciser les dédoublements et de trouver les suspects aux identités multiples.

À la suite de la présentation, un certain nombre de services de police se sont dits intéressés à participer au projet. Le CCRP communiquera bientôt avec eux pour confirmer leur participation.

AIDE AU SECTEUR PRIVÉ

En plus des entreprises participant à nos expositions technologiques et à nos projets, celles du domaine de la sécurité publique peuvent recevoir de l'aide du CCRP. Cette aide comprend l'information, la consultation, le jumelage et le réseautage en général. Voici une liste des entreprises qui ont travaillé avec le CCRP au cours des dernières années. Pour obtenir plus d'information sur l'une ou l'autre de ces entreprises ou sur les services du CCRP, veuillez envoyer un message à l'adresse cprc@cprc.org.

- Academic Press - Édition, Londres (Royaume-Uni)
- Advanced Systems Technology Canada - Cyberapprentissage, Miramichi (Nouveau-Brunswick)
- Allwend Consultants - Consultants en TI, Ottawa (Ontario)
- Anjura Technology Corporation - Procédés industriels, Ottawa (Ontario)
- Arnold Engineering - Matériel pour la lutte contre les émeutes - Northhampton (Royaume-Uni)
- Biokinetics & Associates Ltd., Ottawa (Ontario)
- Business Watch - Système pour les prêteurs sur gages, Regina (Saskatchewan)
- CAI Inc. - Logiciels, Ottawa (Ontario)
- Caris Universal Systems - Systèmes d'information géographique, Fredericton (Nouveau-Brunswick)
- Davtair Industries - Fabrication métallique, Ottawa (Ontario)
- Disclosure Technologies - Sécurité numérique de CD-ROM, Ottawa (Ontario)
- DiTek Software - Reconstitution d'accidents, Markham (Ontario)
- D.M. Toddington and Associates - Cyberapprentissage, Vancouver (Colombie-Britannique)
- DMC Dynamaps - Information géographique pour la police, Victoria (Colombie-Britannique)
- ECRI - Profil géographique, Vancouver (Colombie-Britannique)
- EDS - Intégrateur de système, Ottawa (Ontario)
- EOD Performance - Matériel de désamorçage de bombes, Ottawa (Ontario)
- EWA - Systèmes d'intelligence artificiel, Virginia (États-Unis)
- Highpoint Security - Matériel « I » spécial, Morrisburg (Ontario)
- Imagis Technologies - Systèmes de recueils de photographies, Vancouver (Colombie-Britannique)
- Innuktun Services - Robotique, Nanaimo (Colombie-Britannique)
- INO - Systèmes de vision artificielle, Québec (Québec)
- Integrated Telecommunications Systems - Spécial « I », Vancouver (Colombie-Britannique)
- InTime Solutions - Systèmes d'établissement du rôle, Burnaby (Colombie-Britannique)
- InvestigAide Software - Systèmes experts, Ottawa (Ontario)
- IRISsystems - Imagerie thermique, Burnaby (Colombie-Britannique)
- King Carter Inc. - Inventeur, expert en moulage, Kingston (Ontario)
- Learn Stream - Cyberapprentissage, Fredericton (Nouveau-Brunswick)
- Lifelong.com - Cyberapprentissage, Ottawa (Ontario)
- Life-Safer, Inc. - Dispositif de sauvetage, San Diego, Californie (États-Unis)
- Lojack Canada - Récupération de véhicule, Toronto (Ontario)
- March Networks - Systèmes vidéo, Kanata (Ontario)
- Med-Eng Systems Inc. - Tenue de répression des émeutes et de désamorçage de bombes, Ottawa (Ontario)
- NetNanny Software - Protection Internet, Bellevue, Washington (États-Unis)
- Noricum Trade and Investments Ltd. - Capital de risque (Chypre)
- Phoenix Bio-Tech Corp. - Hottes de filtration et d'évacuation des vapeurs, Toronto (Ontario)
- PredictiveIT - Fournisseur de services d'application, Ottawa (Ontario)
- Premier GPS - Systèmes GPS, Calgary (Alberta)
- Reflex Technologies - Vidéo numérique, Belleville (Ontario)
- Safe-Loop.com - Sécurité de courriel, Ottawa (Ontario)
- StorageQuest - Systèmes de stockage numérique, Ottawa (Ontario)
- SUN Microsystems - Systèmes informatiques, Ottawa (Ontario)
- The Halifax Group - Technologie de l'information, Ottawa (Ontario)
- Ucora - Systèmes d'information, Vancouver (Colombie-Britannique)
- Versaterm - Systèmes d'information policière, Ottawa (Ontario)
- Whatman-Fitzco - Filtrage (Royaume-Uni)
- 4th Watch Systems – Technologie de l'information, Toronto (Ontario)

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

Le PARI appuie la police en aidant le secteur privé

Les services de police n'entretiennent pas fréquemment de relations avec les innovateurs canadiens. Un des principaux objectifs du CCRP est de favoriser l'interaction entre ces deux groupes fort différents.

Le PARI du CNRC joue un grand rôle au sein de la collectivité des innovateurs canadiens. En effet, il procure des conseils techniques à l'industrie canadienne, met en contact les entreprises possédant les technologies appropriées et facilite la recherche, le développement et l'adaptation au niveau industriel. Les 270 conseillers en technologie industrielle (CTI) du PARI veillent à ce que les PME du Canada aient accès à ce programme d'innovation exceptionnel, ce qui assure une meilleure répartition des risques liés à la création de nouveaux produits. Le budget de participation du PARI pour 2001-2002 était d'environ 130 000 000 \$.

Le PARI fait appel aux spécialistes techniques et opérationnels du CCRP pour faciliter l'évaluation des projets envisageables dans le domaine de la police et de la sécurité. Le CCRP demande aux organismes policiers de lui indiquer si les propositions des clients du PARI répondent à un besoin réel pour la police et s'ils peuvent se traduire par une économie de temps ou d'argent.

Grâce au réseau des partenaires technologiques associés (PTA), le CCRP et le PARI font correspondre les besoins de leur clientèle respective (la police dans le premier cas et l'industrie canadienne dans le second). Le processus des PTA encourage le CTI de l'endroit à traiter directement avec les forces de l'ordre. De cette façon, les besoins identifiés des services de police du milieu guident la création de produits des entreprises locales d'une manière décentralisée.

Au cours de la prochaine année, le CCRP et son partenaire, le CNRC, souhaitent mettre sur pied un groupe sectoriel de sécurité publique composé de conseillers industriels du PARI et de partenaires technologiques associés du CCRP. Ce groupe sectoriel national servira de mécanisme régional qui présentera au niveau national les enjeux liés à la sécurité publique.

Le CCRP encourage les forces de l'ordre canadiennes à communiquer avec lui chaque fois qu'elles entendent parler d'un produit qui leur est destiné et dont la réalisation pourrait bénéficier de l'aide du PARI. Pour obtenir de l'aide ou pour connaître l'emplacement du conseiller technologique industriel local du PARI du CNRC, veuillez communiquer avec le CCRP ou avec le CNRC.

PROGRAMME DES PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES

L'industrie transmet une multitude de demandes ou de projets au CCRP concernant de nouveaux produits ou de nouvelles technologies susceptibles d'aider les forces de l'ordre. De leur côté, les services de police formulent plusieurs requêtes ou idées d'ordre technologique. Les nouveaux produits et les nouvelles idées doivent être évalués sur le terrain par des policiers qui détermineront s'ils répondent à besoin ou s'ils rendent leur tâche plus facile, plus efficace ou plus rentable. Le CCRP relaie la proposition à un PTA dans un service de police. Celui-ci fait circuler l'idée au sein du service qui doit se forger une opinion. Cela fait, le PTA adresse un rapport au CCRP qui tranchera sur le sort du projet.

S'il s'agit d'un nouveau prototype (fruit des recherches ou suggestion de l'industrie, par exemple), le CCRP s'efforcera d'en évaluer l'efficacité sur le plan opérationnel. Le plus souvent, il n'existe qu'un prototype. Le CCRP sondera les PTA en vue d'en trouver qui accepteront d'évaluer le produit innovateur. Si plusieurs services acceptent d'essayer le produit, le CCRP veillera à disposer du nombre nécessaire de prototypes qu'il leur

remettra pour une évaluation selon les critères précis établis par le CCRP et l'industrie. Le service de police rédige ensuite un rapport couvrant la totalité des critères puis l'envoie au CCRP. Ce rapport aidera l'industrie à perfectionner son produit. L'évaluation d'un prototype est un processus interactif qui aboutit à la remise d'un nouveau et meilleur dispositif à la communauté policière.

Le programme des partenaires technologiques permet aussi au CCRP de diffuser de l'information technique de nature policière (rapports, brochures, bandes vidéo, etc.).

Le PARI du CNRC revêt une importance capitale dans la mise en oeuvre du programme des partenaires technologiques. Les relations que les conseillers en technologie industrielle du PARI entretiennent avec les services de police locaux favorisent la participation au PARI dans toutes les régions du Canada. Tel qu'indiqué précédemment dans ce rapport, les CTI du PARI réagissent bien au réseau de PTA du CCRP.

PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES ASSOCIÉS

SERVICE DE POLICE

Abbotsford
 Barrie
 Belleville
 Brandon
 Brockville
 Calgary
 Camrose
 Canadien Pacifique
 Delta
 Durham (régional)
 Edmonton
 Fredericton
 Halifax (régional)
 Halton (régional)
 Hamilton
 Hull
 Kingston
 Lévis
 London
 Medicine Hat
 Miramichi
 Ministère de la Défense nationale (MDN)
 Centre de recherches pour la défense
 Valcartier (RDDC)
 New Westminster
 Niagara (régional)
 Police provinciale de l'Ontario
 Service de police d'Ottawa
 Peel (régional)
 Division « D » Winnipeg de la GRC
 Division « E » Vancouver de la GRC
 Division « H » Halifax de la GRC
 Division « J » Fredericton de la GRC
 Division « K » Edmonton de la GRC
 Regina
 Revenu Canada
 Royal Newfoundland Constabulary
 SPCUM
 Saint John
 Samia
 Saskatoon
 Sault Ste. Marie
 Solliciteur général
 Solliciteur général
 Sudbury (régional)
 Summerside
 Sureté du Québec
 Taber
 Thunderbay
 Toronto
 Vancouver
 Victoria
 Waterloo (régional)
 Windsor
 Winnipeg
 York (régional)

PTA

Insp. R. Gehl
 Barb Howse
 Sgt Tony MacKinnon
 Chef F. Richard Bruce
 Chef Barry King
 Diana Bloom
 Insp. Damian Herle
 Insp. Bruce Berringer
 Sgt Tom Davidson
 Surint. Greg Mills
 Carol Wagar
 Michele Cronin
 Sgt é-m Daniel Young
 Keith Moore
 Sgt Alison Hood
 Sylvie Deschamps
 Sous-chef Robert Napier
 Deny Blouin
 Sgt Scott Blandford
 Sgt Gord Earl
 Sgt Robert Bruce
 Adjum Pete MacFarlane
 Phil Twardawa
 Chef Lorne Zapotichny
 Const. dét. Craig Moore
 C surint. John Carson
 Sgt Gerry Doucette
 Insp. Len Favreau
 Sgt é-m Kevin Miller
 Insp. Jim Begley
 Cpl Al Harding
 Sgt Bernie Arbour
 Wing Mah
 Mr. Ron Davis
 Pierre Pilon
 Sgt Robert Escott
 Alain Tonthat
 S. Chef I. Brian Fillmore
 Sgt Frank Rodin
 Don Bodnar
 Insp. Art Pluss
 J.P. Labonte
 Noreen Alleynea
 Liz Mazza
 Ian N. Drummond
 S-DG Normand Proulx
 Terry Dready
 Peter Worrell
 Ms. Susan Deane
 Insp. Dave Jones
 Sgt Ole Jorgensen
 Sgt é-m Matt Torigian
 Barry Horrobin
 Insp. Gary Sandell
 Surint. Bruce Herridge

TÉLÉPHONE

(604) 859-5225
 (705) 725-7025
 (613) 966-0882
 (204) 729-2305
 (613) 342-0127 poste 4222
 (403) 206-8425
 (780) 672-5940
 (403) 319-7007
 (604) 946-4611 poste 5284
 (905) 579-1520 poste 4302
 (780) 421-2249
 (506) 460-2412
 (902) 490-5138
 (905) 825-4830
 (905) 546-3870
 (819) 595-7680
 (613) 549-4660
 (418) 839-1922 poste 402
 (519) 661-2583
 (403) 529-8400
 (506) 623-2124
 (613) 945-7279
 (418) 844-4000 poste 4393
 (604) 517-2410
 (905) 688-4111 poste 4222
 (705) 329-7624
 (613) 236-1222 poste 5556
 (905) 453-3311 poste 4740
 (204) 983-8138
 (604) 666-9601
 (902) 426-7460
 (506) 452-4188
 (780) 412-5591
 (306) 777-6615
 (613) 954-4112
 (709) 729-8242
 (514) 280-6922
 (506) 648-3301
 (519) 344-8861 poste 6078
 (306) 975-8336
 (705) 759-7350
 (613) 842-1849
 (416) 314-3015
 (705) 675-9171 poste 2630
 (902) 432-1201
 (514) 598-4411
 (403) 223-8991
 (807) 625-1307
 (416) 808-7769
 (604) 717-2749
 (250) 995-7297
 (519) 653-7700 poste 713
 (519) 255-6866
 (204) 986-7870
 (905) 830-0303 poste 7900

COURRIEL

rgehl@city.abbotsford.bc.ca
 r.bruce@city.brandon.mb.ca
 bkings@brockvillepolice.com
 dbloom@calgarypolice.ca
 dherle@camrose.com
 bruce_berringer@cpr.ca
 davidson@dccnet.com
 gmills@drps.ca
 carol.wagar@police.edmonton.ab.ca
 cronin@city.fredericton.nb.ca
 keith.moore@hrps.on.ca
 ahood@hamiltonpolice.on.ca
 admin@police.kingston.on.ca
 dblouin@ville.levis.qc.ca
 sblandford@city.london.on.ca
 gorear@city.medicine-hat.ab.ca
 cpsec@nbnnet.nb.ca
 philip.twardawa@drdc-rddc.gc.ca
 lzapotichny@nwpolice.org
 ccmoores@nrps.com
 doucetteg@ottawapolice.ca
 leonard.favreau@peel.police.on.ca
 millerj.kj.ddiv_hq.ddiv
 al.harding@rcmp-grc.gc.ca
 barbour.jdiv_hq.nb.fredericton
 wing.mah@rcmp-grc.gc.ca
 rdavis@police.regina.sk.ca
 Pierre.Lab.Pilon@ccra-adrc.gc.ca
 brian.fillmore@cityofsaintjohn.com
 frodin@police.samia.on.ca
 a.pluss@cityssm.on.ca
 Elizabeth.Mazza@police.sudbury.on.ca
 idrummond@city.summerside.pe.ca
 normand.proulx@surete.qc.ca
 police@town.taber.ab.ca
 corporateplanning@torontopolice.on.ca
 pddjones@vpd.city.vancouver.bc.ca
 jorgenseno@police.victoria.bc.ca
 bhorrobin@police.windsor.on.ca
 gsandell@city.winnipeg.mb.ca
 257@police.york.on.ca

(Tel qu'indiqué l'an dernier, les projets de mise à l'essai pour la sécurité publique sont maintenant désignés PS3.)

Le PS3 deviendra une coopérative de recherche et de développement (R et D). Son rôle consistera à élaborer, à tester et à diffuser de nouveaux produits, services et technologies d'information (TI) en sécurité publique. Ces solutions TI et les cours à distance seront offerts à l'ensemble des forces de l'ordre par un fournisseur de services informatiques protégés.

Les trois activités principales du PS3 seront les suivantes :

- un réseau virtuel privé protégé et non opérationnel fournissant aux éventuels utilisateurs finaux d'une technologie l'occasion de participer à la R et D des TI;
- assurer la distribution des nouveaux instruments TI par Internet en vue de fournir aux participants de la police des produits peu coûteux, réclamant peu d'interventions;
- permettre la formation à distance et le cyberapprentissage des policiers par Internet.

En effet, il donnera aux services de police de petite et de moyenne envergure, souvent privés de moyens technologiques, la chance de participer à la révolution Internet qui secoue le monde. Le concept consiste à élaborer des outils de TI qui permettront aux policiers de première ligne de faire leur travail avec plus d'efficacité. Le développement de ces outils comportera une méthode de rétroingénierie non traditionnelle à laquelle les policiers de la base peuvent participer.

Les activités suivantes se sont déroulées au cours de la dernière année :

- En avril 2000, des sources de financement possibles ont été envisagées par l'intermédiaire du programme des initiatives Atlantique du gouvernement fédéral. Malheureusement, cela n'a pas fonctionné.
- En novembre 2000, le dossier d'analyse du PS3 a été élaboré. Il a été reconnu que l'obtention du soutien général à un projet national exigerait une présence régionale du PS3.
- En décembre 2000, le CNRC a reçu une demande d'un groupe du Nouveau-Brunswick dirigé par la Fredericton Police Force et l'Université du Nouveau-Brunswick en vue de l'hébergement d'un site PS3 régional à Fredericton. L'occasion est activement exploitée.
- En avril 2001, le Conseil d'administration de l'ACCP a accepté la formation de l'organisation PS3 dans la fondation de recherche de l'ACCP, une organisation sans but lucratif.

Pour l'an 2001, deux comités directeurs sont formés : l'un sur le cyberapprentissage et l'autre sur la technologie. Ces comités chercheront à obtenir la participation de tous les services. Quatre régions pilotes possibles de mise à l'essai régional de PS3 ont été désignées au Canada, à savoir le Nouveau-Brunswick, l'est de l'Ontario, l'Alberta et la Colombie-Britannique. Le bureau de PS3 devrait entrer en fonction au mois d'octobre 2001.

Pour obtenir plus d'information sur l'initiative PS3, communiquer avec John Arnold au (613) 993_3737 ou par courriel, à John.Arnold@nrc.ca.

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.

LE SOUS-COMITÉ TECHNIQUE DE LA BRITISH STANDARDS INSTITUTION (BSI), PH/3/12, SUR LE MATÉRIEL ET LES TENUES DE PROTECTION POUR LES SITUATIONS DE VIOLENCE

Le PH/3/12 a été formé pour aider les services policiers du Royaume-Uni à respecter certains aspects de la nouvelle législation sur la sécurité et la santé nationale. La tâche du PH/3/12 consiste à préparer les normes britanniques sur les matériels de protection personnelle utilisés par les services policiers. La portée du programme de travail couvre les boucliers de défense personnelle, les gants, les chaussures, les protecteurs de membres, les protecteurs de torse et les vêtements (p. ex., combinaison ignifuge pour le contrôle des émeutes). En 2000, le CCRP, avec les organisations de recherches policières des États-Unis et d'Australie s'est vue demander de faire partie de ce comité dont les membres comprennent l'Association of Chiefs Police Officers of England and Wales et d'autres organisations policières britanniques ainsi que la PSDB, le Ministry of Defence, le Department of Health, des représentants de neuf associations manufacturières, trois entreprises d'essais et d'autres experts, professeurs d'université et conseillers médicaux cooptés.

SERVICE DE RENSEIGNEMENTS CRIMINELS ALBERTA (SRCA), LE SERVICE CANADIEN DES RENSEIGNEMENTS CRIMINELS (SCRC) ET LE SERVICE DE RENSEIGNEMENTS CRIMINELS ONTARIO (SRCO)

Le CCRP assiste régulièrement aux séminaires techniques du SRCA, du SCRC et du SRCO qui traitent des problèmes courants de technologie et d'équipement policiers.

PARTENAIRES FÉDÉRAUX EN TRANSFERT DE TECHNOLOGIE (PFTT)

L'initiative des Partenaires fédéraux en transfert de technologie rassemble différents ministères et organismes fédéraux liés à la science pour le transfert de technologie. En 2000, la GRC s'est jointe à ce groupe qui possède un excellent réseau et offre des occasions d'apprentissage. Maintenant, le CCRP participe activement à ce group, puisqu'il partage son statut de membre avec le Bureau de la propriété intellectuelle de la GRC.

FRENZY - FORENSIC SCIENCES AND CRIME SCENE TECHNOLOGY CONFERENCE AND EXPOSITION

Le CCRP participe à la conférence et à l'exposition annuelles FRENZY à Washington. En 2001, le directeur du CCRP a présenté un exposé sur les projets internationaux axés sur la criminalistique du CCRP.

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES CHEFS DE POLICE (AICP)

CPRC a fait une présentation à l'exposition sur la technologie et l'enseignement du maintien de l'ordre de l'AICP de 2001 à Toronto. En plus de présenter tous ses produits et services, le CCRP a mis en évidence deux de ces produits : les manuels de sécurité sur Internet et Missing, un jeu vidéo éducatif et interactif. Le CCRP a également aidé trois entreprises canadiennes avec des technologies prometteuses, à savoir AutoVu Technologies (lecture de plaque d'immatriculation mobile), P-CEL (système de réduction des vols d'automobiles et d'élimination des poursuites à grande vitesse) et VisionSphere (reconnaissance des visages), et leur a permis de présenter leurs produits à proximité du kiosque du CCRP.

PARTENARIAT NATIONAL DE FORMATION EN LUTTE CONTRE LE CRIME CYBERNÉTIQUE

John Evans du CCRP continue d'assurer la présidence du volet international du partenariat national de formation en lutte contre le crime cybernétique parrainé par le Department of Justice des États-Unis, un groupe chargé d'élaborer et de normaliser les programmes de formation en lutte contre le crime informatique à l'intention des policiers et des procureurs, aux États-Unis. Les enquêtes sur la cybercriminalité ont beaucoup progressé, et la réponse des services de police à l'égard de la formation dans ce domaine est de plus en plus formelle et axée sur les opérations. En conséquence, beaucoup espèrent que le rôle du CCRP dans le partenariat national de formation en lutte contre le crime cybernétique sera confié à un autre organisme de la communauté policière canadienne au cours de la prochaine année.

ONTARIO ASSOCIATION OF LAW ENFORCEMENT PLANNERS (OALEP)

À titre de membre associé, le CCRP assiste aux réunions de l'OALEP 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 actuellement la police.

POLICE SCIENTIFIC DEVELOPMENT BRANCH (PSDB) DU HOME OFFICE DU ROYAUME-UNI

Un protocole d'entente a été signé entre la PSDB et le CCRP dans le but d'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.

NATIONAL INSTITUTE OF JUSTICE (NIJ) DU DEPARTMENT OF JUSTICE DES ÉTATS-UNIS

Le CCRP a négocié un protocole d'entente avec le NIJ pour établir également un programme de coordination et de collaboration applicable à la recherche, au dével-

oppement, à l'évaluation et à l'utilisation opérationnelle des technologies policières et pour mettre en valeur la coopération existant déjà entre ces deux organismes. En plus d'une entente collective de recherche et de développement qui existait déjà pour la base de données judiciaires sur les peintures automobiles du laboratoire de la GRC, ce protocole a mené à des projets communs concernant la table de référence sur les armes à feu (un logiciel de base de données) et à une norme d'essai de la résistance des gilets pare-balles aux rafales. De nombreux sujets font l'objet d'une collaboration permanente, notamment les technologies non meurtrières, le blocage des poursuites à haute vitesse, les gilets pare-balles, la détection de la contrebande, etc.

PROTOCOLE D'ENTENTE BILATÉRAL SUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DANS LA LUTTE CONTRE LE TERRORISME ENTRE LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS

En participant aux activités de ce groupe, le CCRP favorise l'échange d'information et le lancement de projets communs avec les services américains. Le directeur du

CCRP est le président canadien de deux comités de ce groupe (comité de soutien aux enquêtes et de spécialistes judiciaires, et comité consultatif sur la transition).

UNIVERSITY OF ALBERTA

Le CCRP a collaboré avec l'University of Alberta et son bureau de relations industrielles afin d'établir des relations étroites entre la recherche et le développement de pointe de l'université et les services de police. Cette initiative promet beaucoup, et tous ses participants sont enthousiastes. Il est à noter que le département d'informatique de l'University of Alberta détient est renommé dans le monde entier pour son expertise en extraction de données et en apprentissage automatisé. De plus, le centre national de nanotechnologies verra le jour à l'University of Alberta. La nanotechnologie engendrera assurément quelques-uns des produits les plus révolutionnaires depuis l'apparition du microcircuit intégré et aura de vastes répercussions tout au long des deux prochaines décennies. Le CCRP espère inciter les services de police à participer et à profiter de cette technologie dès ses débuts.

RÔLE DU CENTRE CANADIEN DE RECHERCHES POLIÈRES DANS LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE



Certaines de nos solutions les plus innovatrices nous viennent de nos propres employés. Le personnel policier qui se retrouve devant l'obligation de faire son travail sans les outils appropriés fait souvent lui-même la conception et la construction d'un prototype. Avez-vous une pièce d'équipement ou un logiciel mis au point par vous-même ou par votre unité? Votre travail quotidien exige-t-il de la recherche et du développement? La création d'une invention ou la mise au point d'une nouvelle technologie sont des exemples de situations ouvrant droit à l'attribution de titres de PI.

La propriété intellectuelle peut être classée dans plusieurs grandes catégories. Certaines sont définies par les lois et sont qualifiées de « droits incontestables ». Il s'agit de biens qui peuvent être protégés par des brevets, des marques de commerce, des droits d'auteur, de la création industrielle, de la topographie de circuits intégrés et des droits de phylogénéticien. D'autres sont désignés « droits contestables » et comprennent des secrets commerciaux, le savoir-faire et le montrer-comment. Ce sont en réalité des biens et ils n'ont pas de valeur commerciale, mais ils peuvent aider les gens, comme vous et vos collègues, à faire leur travail efficacement et en toute sécurité.

La collaboration avec le secteur privé est souvent la prochaine étape de la conception et de l'élaboration d'un prototype pour les essais pratiques. Si les essais sont réussis, le collaborateur voudra possiblement obtenir un brevet pour cette technologie et la commercialiser.

Le CCRP peut vous aider lors du processus de transfert de technologie et vous conseiller sur la gestion de la propriété intellectuelle.

VOUS POUVEZ VOUS PROCURER SUR DEMANDE UNE VIDÉOCASSETTE SUR LA PROTECTION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (« INTELLECTUAL PROPERTY - PROTECTING YOUR TECHNOLOGY»), EN VOUS ADRESSANT AU CCRP PAR TÉLÉCOPIEUR, AU (613) 952-0156, OU PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE, À CPRC@NRC.CA.

PRÉSENTATION DES PROJETS DE R ET D

Vous trouverez un formulaire à cet effet au milieu du présent rapport. Remplissez-le, en prenant soin de ne rien oublier, et faites-le nous parvenir (un 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.

CRITÈRES D'ACCEPTATION ET ÉTABLISSEMENT DES PRIORITÉS

« Cela peut-il faire une différence? »

FACTEUR DE RISQUE	Nombre d'usages ou de cas prévus
INCIDENCE OPÉRATIONNELLE	Ampleur du besoin chez les corps policiers
CONSÉQUENCES FINANCIÈRES	Possibilités d'économies de ressources et coût financier
PROGRÈS ET INNOVATION	Efficacité opérationnelle et innovation
FAISABILITÉ	Risques et coûts techniques - adaptation ou création
PARTENARIATS	Possibilités de partage des risques et des coûts

Le projet doit s'inscrire dans une des trois 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 que le CCRP 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.