



GILET PARE-BALLES PROTECTION BALISTIQUE ARMURE CORPORELLE

✓ vaste sujet, tout le monde sait de quoi on parle, beaucoup en ont porté, moins peuvent témoigner de son efficacité et très peu savent pourquoi et comment il est efficace. Au travers de cet article j'utiliserais deux exemples concrets pour expliquer la préoccupation des organisations qui doivent mettre en oeuvre des gilets pare-balles.

LES DEUX QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES SONT :

- Comment choisir le niveau de protection?
- Comment gérer la durée de vie des protections balistiques?

Deux questions, mais 3 objectifs distincts!

- pour le gestionnaire c'est maîtriser son budget;
- pour l'employé/utilisateur c'est au niveau de la survie que cela l'intéresse;
- pour les organismes de santé et sécurité la préoccupation se rapproche de celle de l'employé, avec une pointe de gestion actuariale du risque et un soupçon d'acquisition de connaissance pour améliorer la sécurité au travail du plus grand nombre.

Au milieu de tout ça il faut trouver le meilleur compromis sans se compromettre!

COMMENT CHOISIR LE NIVEAU DE PROTECTION ?

C'est très simple, faites confiance aux théoriciens et à l'analyse fonctionnelle. Rester dans la généralité, cataloguer toutes les informations, apporter une pondération ou éliminer les exceptions.

- Définir les missions
- Évaluer et identifier les menaces
- Identifier une norme capable de couvrir les critères de protection
- Valider et choisir un équipement, si nécessaire construction custom sur la base d'une norme propriétaire
- Établir une doctrine d'emploi et s'y tenir

Finis le bla-bla nous allons prendre un exemple concret pour illustrer notre démarche.

LA POLICE DU MÉTRO DANS UNE GRANDE VILLE

LES MISSIONS :

- patrouille à pied,
- présence et visibilité auprès du public,
- interception et escorte d'individu,
- conseil et orientation du public,
- canalisation du public en cas d'urgence, incendie, etc.
- premier secours auprès des usagers,
- utilisation de la force en cas de résistance dans le cadre de sa mission,
- et bien d'autres.

PARTICULARITÉS DES MISSIONS :

- travail en groupe, binôme minimum,
- travail 4 saisons entre un milieu climatisé et un milieu naturel,
- restriction en terme d'équipement, type police, agent de sécurité, hôte d'accueil, etc.
- politique de l'organisation, profil haut, profil bas,
- l'agent du métro travaille uniquement debout.

ÉVALUATION ET IDENTIFICATION DES MENACES :

- prise en charge de personnes désorientées, intoxiqués : fréquent - risque moyen;
- maîtrise d'individus turbulents : fréquent - risque moyen;



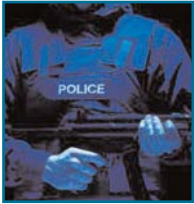
groupe sécurité
ROBILLARD inc.
(Depuis 1896)
Spécialistes en systèmes de sécurité

SERVICE 24 HEURES
SALLE DE MONTRE

Dépositaire autorisé 


91 Beaubien Est ■ 514 279-7317 ■ grouperobillard@bellnet.ca

- Système de surveillance (caméra)
- Serrure haute sécurité
 - Quincaillerie de portes
- Système d'accès contrôlé
 - Lecteur de banque
- Système d'intercom



GILET PARE-BALLES PROTECTION BALISTIQUE ARMURE CORPORELLE...suite

- Spécificité des blessures par armes blanches - mains, avant-bras, gorge, abdomen, flancs, visage.
- Spécificité des projections de liquide - point visé : visage, résultat tout le corps.

- prise en charge de marginaux, contenant d'alcool en verre, arme blanche, seringue, animal : **épisode - risque élevé**;
- interception de bande délinquante - armes blanches, armes à feu : **épisode - risque très élevé**;
- menace terroriste, violence aveugle et volontairement meurtrière, arme à feu et arme blanche : **potentielle et réelle - risque très élevé**;
- menace terroriste, explosif, kamikaze : **potentielle et réelle - risque très élevé**.

IDENTIFICATION DE LA NORME POUVANT COUVRIR TOUTES CES MENACES

Ne chercher pas, il n'y en a pas!

Il faudra peut-être utiliser une combinaison de plusieurs normes, mais surtout bâtir un cahier des charges fonctionnel, qui passera par un design fonctionnel pour aboutir au produit fini qui couvrira la majorité des aspects de la mission. Pour les aspects de mission qui ne peuvent pas être couverts la doctrine d'emploi est l'ultime garde fou de l'utilisateur.

Quand ces étapes auront été balayées, sans oublier qu'un vêtement de protection ne peut pas être conçu sans tenir compte du milieu, des autres équipements de protection périphériques et des équipements de travail.

PARTICULARITÉS DES MENACES

- Endroit confiné, public et bruyant.
- Endroit dangereux, chutes, passage de véhicule, haute tension électrique.
- Mouvement de foule violents, panique.
- Environnement et foule rendent les agressions possibles et difficilement prévisibles ou détectables.
- Utilisation facile d'arme à feu dissimulée.

TABLEAU DES MENACES ET SOLUTIONS

- les menaces d'explosion et de lacération du visage ne sont pas prises en compte car il est impossible de transformer l'agent en cosmonaute;
- projection de liquide : lunette de protection, gants, casquette, veste et pantalon en textile déperlant;
- projection de liquide chimique et/ou inflammable : lunette de protection, gants, casquette, veste et pantalon en textile ininflammable;
- attaque par arme coupante et piquante : gants, textile « stab resistant » qui résistera à une attaque d'estoc et de taille, prévoir une collerette confortable pour protéger les carotides et des pads de cuisses pour les fémorales, coquilles pour les parties génitales;
- morsures et griffures : gants, textile « stab resistant » qui résistera à une attaque d'estoc et de taille, prévoir une collerette confortable pour protéger les carotides et des pads de cuisses pour les fémorales, coquilles pour les parties génitales;
- attaque par arme à feu ; gilet pare-balles.

IDENTIFICATION DES MENACES

- Piqûre, coupure, lacération avec couteau, seringue, exacto, contenant en verre, etc.
- Morsure, griffure (humaine, animale).
- Projection de matières fécales, hydrocarbures, produits chimiques
- blessure par balle - arme de poing - une arme d'épaule n'est pas facile à transporter ou dissimuler dans le métro.
- Spécificité des blessures par balles (statistiques) - autant pectorales que lombaires ou abdominales.

L'analyse précédente permet de déterminer qu'un complexe d'arrêt de type NIJ niveau III couvre tous les types de munitions tirées par des armes susceptibles de se retrouver dans les transports publics.

Les missions de la police du métro sont différentes de celles de la police en général, il est donc possible de protéger beaucoup plus de surface du corps sans gêner les mouvements ou modifier la posture. Les matelas balistiques seront donc plus longs et de coupes différentes que les modèles policiers qui ressemblent à des « chandails bedaine », à savoir :

- protection totale des flancs de l'aisselle à plus bas que la ceinture,
- protection améliorée de la gorge et du début de la nuque en diminuant les échancrures,
- allongement du matelas de face pour couvrir l'abdomen et le pubis,

Détection d'écoute électronique

Electronic Eavesdropping Detection

GRUPE SÉCURITÉ
ROBILLARD inc
Depuis 1896
(514) 279-7317



GILET PARE-BALLES PROTECTION BALISTIQUE ARMURE CORPORELLE...suite

- allongement du matelas de dos pour couvrir les lombaires et la moitié des fesses,
- si possible collerette en composite pour arrêter une balle tirée ou ricochant en direction du visage.

Nous allons sauter quelques étapes pour arriver à la description de la tenue idéale et réalisable.

DESCRIPTION DE LA TENUE

Une parka mi-longue en textile déperlant, résistant au feu et confortable pour le travail 4 saisons extérieur et milieu climatisé. Manches longues et coupe ajustée pour limiter les prises en cas de corps à corps. Inserts de manches en matériaux « stab resistant », inserts des autres parties du corps calculé en fonction de la résistance additionnelle offerte par le pack balistique. Le matelas balistique est fixé à l'intérieur dans des housses amovibles, réglables par des élastiques de grandes amplitudes et des rubans auto-agrippants.

Ceinture incorporée à la parka pour suspendre les équipements de travail et bretelles-renforts réglables (intérieures) pour transférer une partie du poids sur les épaules.

Ce vêtement existe, il est relativement discret, plus confortable que les détails techniques le laisseraient penser, les policiers ne ressemblent pas à robocop, il est plus cher que la moyenne, mais remplace plusieurs pièces d'équipement, a une durée de vie plus longue que les protections balistiques utilisées à ce jour, il est composé de matériaux de dernière génération et ne pouvait pas exister il y a cinq ou dix ans.

Ce vêtement est certainement l'un des plus abouti au monde, mais attention vos missions et les niveaux de menaces ne demandent pas forcément ce type de protection. Il est nécessaire de trouver l'équilibre le plus juste.

Par analogie regardez le monde de l'automobile, il est révolu le temps des châssis indéformables, des ceintures de sécurité ventrales, des colonnes de

direction fixes, toutes ces composantes existent encore, mais dans des versions améliorées qui préservent mieux la vie humaine, l'habitacle a été adapté pour faire place à de nouveaux équipements de sécurité, ceinture trois points, prétensionneurs de ceinture, sièges à déformation programmée pour encaisser le choc à la place de l'humain.

Le milieu évolue, les connaissances avancent, les protections balistiques s'améliorent pour le bien des utilisateurs.

Quelques conseils aux utilisateurs avant de clore ce chapitre :

- Toujours porter son gilet car il fera la différence entre la vie et la mort.
- En prendre soins comme de la prunelle de ses yeux (entretien et vérification).
- En cas de doute sur ses capacités, toujours le porter et l'entretenir comme son bien le plus précieux, ensuite contacter la hiérarchie pour établir une procédure de révision qui aboutira à des résultats positifs.

Jean-Christophe Boitard
Stop Oxygen

Détection
d'écoute électronique



Electronic
Eavesdropping Detection

Gérald Tousignant

Spécialiste en contre-mesures / Countermeasures expert
Balayage électronique / Electronic Sweep

50 rue Alain
Répentigny (Québec)
J6A 5E1

Téléphone : (450) 654-3712

Courriel : deegt@videotron.ca

Groupe de Sécurité MGM



HALO METRICS

Honeywell



KOLLOSSAL
Le groupe Best