

LE TASER : une arme choc

En 1991, des millions de téléspectateurs ont vu un outil bizarre muni de deux fils lors de l'arrestation célèbre de Rodney King à Los Angeles : le TASER.

Le courant du TASER engendre une contraction neuromusculaire qui entraîne une perte d'équilibre.

HISTORIQUE

En 1970, John Cover a développé le prototype d'une arme électrique appelée TASER, acronyme pour « Thomas A. Swift Electric Rifle ».

Boudé par les organismes policiers, le TASER a d'abord été adopté par des lignes aériennes pour protéger leur personnel. À bord d'un avion, il n'est évidemment pas question d'utiliser des armes à feu, un trou dans le fuselage aurait des conséquences tragiques.

En 1976, la police de Los Angeles en fait l'adoption et trace la voie à d'autres services. Aujourd'hui, le TASER est utilisé par 500 corps policiers aux États Unis.

La police de Victoria (Colombie Britannique) a été le premier service canadien à s'en doter en 1998. Depuis, les services de police de Toronto, Ottawa et la GRC l'ont adopté. Au Québec, la section technique du SPCUM est à effectuer une étude afin de déterminer si elle adoptera cette arme intermédiaire.

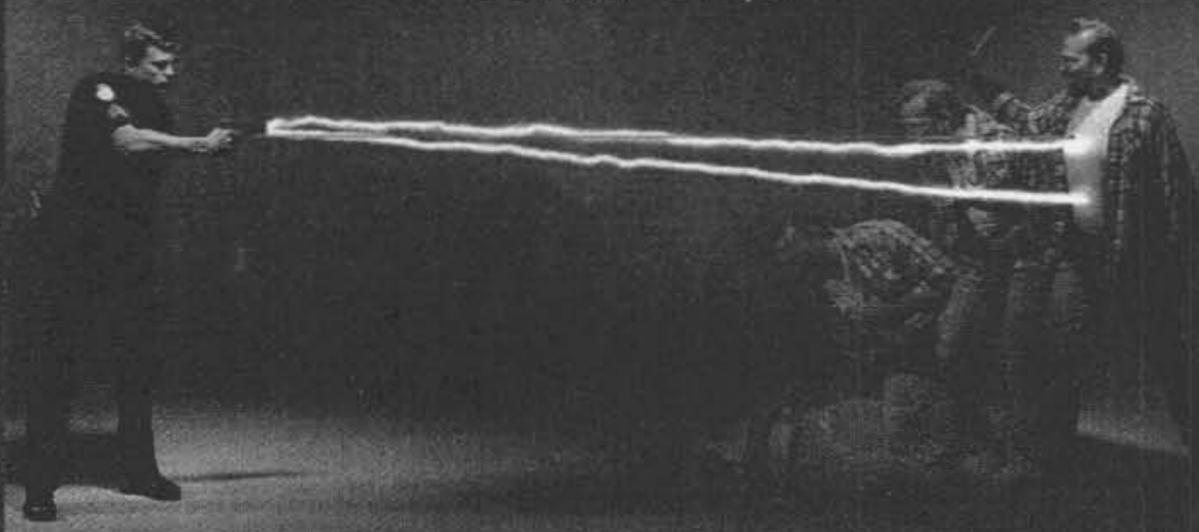
FONCTIONNEMENT

Les matières, y compris le tissu cellulaire du corps humain, sont maintenues en forme grâce aux forces électromagnétiques qui relient les atomes entre eux. Lorsque ces forces électromagnétiques sont cana-

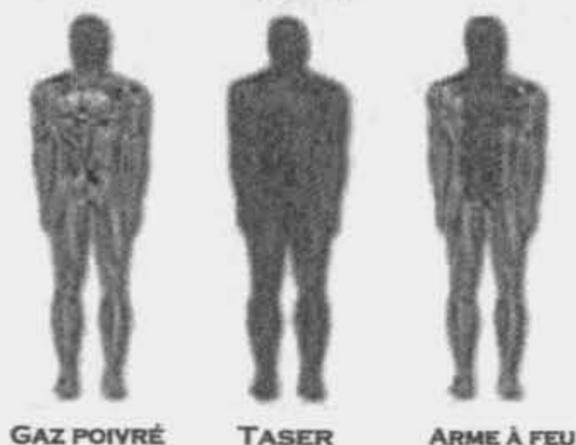
lisées, notre corps aurait à lui seul une puissance de 100 watts.

Le TASER est une arme hypodermique électronique qui fonctionne à l'aide d'impulsions électriques semblables à celles produites par le corps humain. Le courant

Le pistolet projette à l'aide de fils deux électrosondes à environ 160 km/h.



ZONES IMPACT



Pour immobiliser rapidement un agresseur, le gaz poivré doit atteindre le visage, l'arme à feu doit atteindre un organe vital, mais le taser agit sur toutes les parties du corps humain.

ComLog™ Enregistreurs numériques

Enregistrement simultané des conversations et événements
Configuration de 12 à plusieurs centaines de canaux
Archivage de longue durée 9.4Go DVD Ram (Ré-inscriptibles)
Mémoire tampon pour rappel instantané 9.0Go et plus
Rappel instantané pour plusieurs postes de travail
Accès via poste de travail PC utilisant Windows 95/98/Me/NT4/2000
Recherche rapide par heure/date/canaux/# appelant/DTMF
Transcription numérique des appels, utilisant une "list d'écoute"
pour reconstitution d'événements ou formation
Écoute et reproduction à distance via Ethernet
Optionel: 144Mo en-ligne RAID-5 "amovible"
Vitesse et tonalité de réécoute ajustable
Encodage de fichiers MP3
Permet de sauter les blancs

sécurité publique
centre d'appels
contrôle trafic aérien
contrôle trafic maritime

CVDS

CVDS inc.
2109, boul. St-Régis
Dollard-des-Ormeaux (Québec) H9B 2M9
T 514.421.7404
F 514.421.3752
www.cvdsinc.com

engendre une contraction neuromusculaire anarchique, empêchant les mouvements cohérents des membres nécessaires à une attaque. L'assaillant a ainsi une perte d'équilibre et est désorienté, mais sans effets secondaires par la suite.

Le TASER utilise une batterie de 9 volts pour générer un courant de 50 000 volts à très bas ampérage (300 microampères) pour une puissance de 5 watts. C'est à peine suffisant pour allumer une ampoule de Noël. Les pulsations ne sont que de 4 microsecondes à un rythme de 10 à 20 pulsations par seconde. Les impulsions n'ont pas besoin d'être puissantes, car le système nerveux réagit à de très faibles courants.

Le pistolet projette à l'aide de fils deux électrosondes à environ 160 km/h, ne laissant au sujet aucune chance d'esquiver. Les dards peuvent pénétrer trois couches de vêtements incluant le cuir.

Il n'est pas absolument nécessaire que les dards pénètrent la peau. Il suffit que l'arc électrique complète le circuit entre les deux électrodes au travers des muscles du sujet. Au pire, les dards vont laisser sur la peau une blessure comme une piqûre d'abeille. Le personnel médical est nécessaire pour enlever les dards accrochés sous la peau.

Si la personne est sous l'effet de drogues ou a un niveau élevé de tolérance à la douleur, le TASER fonctionne quand même car il ne compte pas sur la douleur, mais sur la rupture des impulsions nerveuses qui empêchent les mouvements ordonnés. Le sujet est immobilisé en moins de 1/2 seconde.

Le TASER a un haut taux d'efficacité contre les suspects violents sous l'effet de l'alcool, drogues, et même du PCP. Le TASER ne fonctionne pas 100% du temps; son taux d'efficacité serait de 85%.

STUN GUN

La version «stun gun» ressemble à une radio portative munie de deux électrodes qu'on doit presser contre le sujet avant d'activer le courant.

L'avantage du «stun gun» est qu'il peut avoir un effet psychologique. En générant un arc électrique entre les électrodes, l'arc visible peut convaincre un suspect de se soumettre sans résister. Sur le TASER, une lumière laser projetée sur le suspect peut quand même avoir un effet dissuasif. Le «stun gun» est évidemment plus risqué car on doit se tenir à proximité du sujet pour l'utiliser.

Le TASER donne aux policiers une meilleure distance de sécurité. Avec l'aéro-

sol poivré, la distance efficace est d'environ 8 pieds, alors que le taser peut atteindre 15 à 21 pieds. Ce qui représente une distance minimale contre un suspect avec une arme tranchante.

CIBLE

Le TASER est très efficace car son signal électrique pénètre le système nerveux indépendamment du placement des électrodes. Le corps humain est couvert d'un circuit de neurones, que le TASER utilise comme cible. Le TASER vise une cible sélective, sans risque de contamination pour les autres policiers ou le public.

Pour qu'une balle soit efficace immédiatement, elle doit frapper un organe vital comme le cœur ou le cerveau. Dans certaines situations, le TASER peut donc être plus efficace qu'une arme à feu, car une zone vitale n'a pas à être atteinte pour immobiliser le suspect.

De la même façon, un aérosol poivré doit atteindre le sujet au visage, ce qui n'est pas toujours facile lors d'une confrontation active, où le vent peut être de la partie.

**Le sujet est immobilisé
en moins de 1/2 seconde.**

MÉDICAL

Depuis son invention, le TASER a fait l'objet de questions médicales: attaques cardiaques, épilepsie, influence sur le stimulateur cardiaque. Les études des 20 dernières années démontrent que le courant du TASER est sécuritaire à utiliser sur un adulte et qu'il n'a pas d'effets sur le muscle cardiaque.

Le TASER ne présente pas de risques pour le fonctionnement du cœur, même chez une personne munie d'un stimulateur cardiaque. Les stimulateurs cardiaques modernes sont construits de sorte à pouvoir prendre des pulsations électriques 100 fois plus fortes que celles du TASER.

C'est aussi un mythe de penser qu'un suspect sera électrocuté s'il se tient dans l'eau. De même, le courant électrique ne se transmet pas non plus d'une personne à l'autre même si elles se touchent.

À date, il n'y aurait jamais eu de décès relié à l'emploi du TASER, mais il y aurait eu des blessures indirectes telles que: blessures aux yeux, chutes au sol amenant une blessure, et brûlures à des sujets imbibés de liquide inflammable.

FORCE MORTELLE

Une importante distinction doit être faite entre une attaque spontanée où la vie de quelqu'un est en danger immédiat et une

situation où le temps de prendre des décisions est possible à cause de la distance ou de la couverture.

Le TASER a été utilisé avec succès dans plusieurs cas où un individu menaçait de mettre fin à ses jours avec une arme tranchante. Cependant, dans tous ces cas, l'intervenant avec le TASER était supporté par un équipier prêt à employer une arme à feu le cas échéant.

Les armes non mortelles ne sont pas destinées à remplacer l'arme à feu, mais représentent une alternative intéressante pour contrôler un individu irrationnel à distance.

DANGER

En 1990, la police de New York intervient dans un logement où un adolescent menace sa famille avec deux couteaux. L'équipe SWAT déploie un bouclier, un TASER et un aérosol poivré. Le gaz poivré est d'abord utilisé contre le jeune, puis le TASER. Les vêtements du jeune prennent alors en feu, et il souffre de brûlures aux mains et au visage. Des tests effectués ensuite démontrent que l'emploi d'un aérosol poivré à base d'alcool peut s'enflammer au contact de l'arc électrique du TASER.

Le manufacturier met en garde contre les blessures aux yeux. De même, l'arc électrique peut enflammer certaines substances explosives ou inflammables.

CONCLUSION

La technologie peut éventuellement fournir aux policiers des outils qui immobilisent de façon non violente et instantanément un individu.

Le TASER offre une alternative à l'emploi de la force brute, spécialement envers les sujets sous l'effet de drogues (PCP) ou dérangés mentalement.

N'importe quel bon outil peut être mal employé. En 1985, des policiers de New York ont utilisé un «stun gun» pour interroger et tirer de l'information de suspects, donnant à cette arme l'image d'un instrument de torture. À moins d'être bien informé du but et des effets des armes non mortelles, le public risque de les considérer comme inhumaines ou choquantes. D'autre part, si elle s'en sert abusivement, la police n'aura plus l'approbation générale. ■

René Carbonneau est policier, instructeur de PR-24®, MEB®, FAST®, PPCT®, membre ASLET, NTOA et IALEFI.

Nous tenons à remercier M. Rick Smith de TASER International pour sa permission d'utiliser les photographies jointes au texte.