

SYSTÈMES SUBLÉTAUX

Photos Frédéric COUNE

LA PUISSANCE

LE JPX™ PIEXON



Nous avons déjà présenté le "Jet Launcher" JPX™ mis au point par la société suisse Piexon, qui constituait une avancée significative dans le domaine de l'armement non létal comme dans celui des technologies de défense au poivre. Avec le concours du fabricant et de professionnels des forces de l'ordre, nous avons enfin pu tester le produit sur le terrain. Le résultat est spectaculaire, et l'engin certainement le meilleur compromis sublégal que l'on puisse porter pour sa sécurité personnelle. Kurt STEINER

L'OC ET SES EFFETS EN CONJONCTION AVEC LA TECHNOLOGIE JET PROJECTOR

L'Oleoresin Capsicum (OC) est un extrait concentré de plante issu du poivre de Cayenne. C'est aussi l'agent inflammatoire le plus efficace disponible aujourd'hui, et il est déjà utilisé avec succès par de nombreuses forces de police et professionnels de la sécurité dans le monde. L'OC a prouvé sa supériorité par rapport aux gaz lacrymogènes et incapacitants CS et au CN lorsqu'il est utilisé contre des assaillants sous l'emprise de drogues ou de l'alcool, contre les individus psychotiques et aussi contre les animaux dangereux. L'agent inflammatoire tiré par le JPX™ produit un effet immédiat dès qu'il entre en contact avec le visage de l'agresseur. La haute vitesse du jet liquide combine avec les effets incapacitants de l'OC bloquent instantanément tout mouvement en avant. L'OC agit rapidement comme agent inflammatoire sur les yeux, les muqueuses et le système respiratoire, entraînant immédiatement une cécité temporaire, une toux violente et des nausées extrêmement désagréables. Les yeux se ferment de façon réflexe et la puissance du jet permet à l'agent de pénétrer derrière les lunettes, un masque ou toute autre protection pour peu qu'elle comporte des ouvertures. Cette cécité temporaire entraîne de fait une incapacitation instantanée qui dure de 45 à 60 minutes. Les symptômes s'estompent et disparaissent ensuite sans effets secondaires.

Le nouveau JPX™ "Jet Projector" de la firme suisse PIEXON pourrait très bien venir s'ajouter à l'équipement de base de la Gendarmerie Nationale. On notera le port inversé du côté faible, afin de dégager le côté assigné à l'arme de service et éviter toute confusion.

EN MAIN

AUBANCD'ESSAI

Piexon propose des cartouches opérationnelles OC irritantes (code couleur orange) et aussi des modèles de formation et d'entraînement fonctionnels mais remplis d'une solution neutre (code couleur vert).



D'une forme et d'une manipulation forme analogues à une arme de poing, le JPX™ est à la fois le plus fonctionnel et le plus puissant moyen de défense individuelle à l'OC disponible actuellement.



Un nouveau concept de mise en œuvre

Comme nous l'avons vu dans un numéro précédent (PRO SÉCURITÉ N°41), le JPX™ constitue une évolution radicale sur le plan de l'ergonomie par rapport à la 1^{re} génération du produit, mais conservait les atouts de la technologie "Jet Launcher" en ce qui concerne les performances du système. Avec sa diffusion plus large au niveau international, l'engin ouvre incontestablement une nouvelle

Qu'il s'agisse de self-défense ou de maintien de l'ordre, armes et matériels sublétaux sont devenus de plus en plus importants ces dernières années dans le secteur de la sécurité. Il va sans dire que dans la plupart des cas, fort heureusement, les armes létales constituent une réponse inappropriée lors de confrontations. Cela explique pourquoi les sprays incapacitants sont aujourd'hui devenus un standard dans tous les services de police à travers le monde.

Puissant et précis jusqu'à 6 mètres 50 grâce à son système breveté de propulsion pyrotechnique et son pointeur laser intégré, le JPX™ peut venir s'intégrer pour un surcoût modique à l'équipement standard de tout patrouilleur, comme ici la Police Nationale.



SYSTÈMES SUBLÉTAUX

dimension en ce qui concerne la neutralisation d'un individu suspect ou d'un animal agressif avec un maximum de fiabilité et d'efficacité sans risque de causer des blessures ou des dommages permanents. Ses utilisations potentielles sont aussi nombreuses que diversifiées : pour la self-



D'un encombrement raisonnable (un peu plus compact que le SIG 2022) mais d'une manipulation très simple, avec une capacité de deux coups et une faculté de rechargement très rapide, le JPX™ devrait révolutionner les défenses au poivre, de la même façon que le Taser par rapport aux défenses électriques traditionnelles.

défense (protection personnelle des professionnels, forces de l'ordre, militaires ou sécurité privée), le règlement des violences domestiques, le rétablissement de l'ordre en milieu pénitentiaire ou en zone urbaine, les opérations de patrouille ou de garde statique et interdiction d'accès. Du fait de sa précision et de sa puissance, il est particulièrement indiqué pour le traitement individuel de suspects particulièrement violents.

La technologie "Jet Protector"

La technologie brevetée "Jet Protector" a été mise au point pour améliorer les performances des sprays classiques. L'agent

incapacitant sous forme liquide est délivré plus vite et de façon plus efficace avec une portée plus grande au moyen d'une projection pyrotechnique. Le lanceur directionnel pyrotechnique est mis à feu par un percuteur mécanique qui agit sur un piston mobile, soumettant l'agent liquide à une très forte pression instantanée. Cet agent liquide est alors forcé à travers le canon et émis sur une trajectoire rectiligne en forme de cône. En position de repos, l'agent liquide est maintenu dans une cartouche par un bouchon étanche qui se déchire dès qu'une certaine pression nominale préétablie et étalonnée est atteinte. Une fois que le piston a projeté l'agent liquide à travers la bouche du canon, il reste à l'intérieur de la cartouche.

Un concept extrêmement intéressant

Le nouveau Piexon JPX™ Jet Protector® est à la fois le plus fonctionnel et le plus puissant moyen de défense individuelle à l'OC disponible actuellement (son système de propulsion breveté est capable de projeter



Le JPX™ comporte un pointeur laser intégré activé par un rail coulissant à la partie basse du pontet. Ce laser est alimenté par trois piles bouton logées dans la poignée. Remarquez également devant ce logement la tige transversale pour l'accrochage éventuel d'une dragonne.



une solution d'OC à 430 km/h). Sa forme au demeurant traditionnelle analogue à une arme de poing permet en outre une formation très rapide des personnels et garantit une précision optimale lors de son utilisation, avec une portée effective jusqu'à 6 mètres 50. Chaque chargeurs contient deux coups, et se glisse très facilement sur la carcasse. La puissance de chaque coup combiné avec une faculté de rechargement très rapide rend le JPX extrêmement efficace et intéressant pour une utilisation police.

Sur la base de l'ensemble des tests de terrain effectués avec le concours de

différents opérateurs, il semble bien que le Jet Protector soit capable de révolutionner le secteur des défenses au poivre, de la même façon que le Taser par rapport aux défenses électriques traditionnelles. Le JPX a d'ailleurs déjà été adopté par plusieurs services officiels dans le monde, dont l'administration pénitentiaire allemande, un pays du Moyen-Orient et les services de sécurité présidentiels d'un grand pays asiatique.

Distribué en France par T.R.Équipement, www.tr-equipement.com www.piexon.ch

L'avis de PRO SÉCURITÉ

Points positifs :

- Simple et robuste
- Puissant et précis
- Portée efficace jusqu'à 6,50 m
- Pas ou peu de formation nécessaire
- Coût raisonnable
- Efficace sur les animaux

Points négatifs :

- OC uniquement (autres agents disponibles sur commande spéciale)
- Absence de commande de sécurité
- Deux petits défauts sur les étuis : le rabat "thumb break" est élastique et nécessite les deux mains pour être remis ; les étuis sont un peu serrés et le laser (qui s'active en coulissant vers l'avant) a tendance à s'enclencher involontairement au dégainer.



Les deux cartouches sont scellées dans le bloc-canon qui vient se glisser sur la carcasse du lanceur, constituant un ensemble consommable.

Le fabricant propose deux types d'étuis en Cordura rigide dotés d'une pochette pour deux coups supplémentaires : un modèle de ceinture "patrouille" et un modèle de cuisse "tactique" Pour les unités d'intervention, ce dernier peut alors éventuellement être porté du même côté que l'arme de service, en dessous de celle-ci.

La pris en main du lanceur est efficace, les commandes simples et accessibles. Tout comme sur une arme de poing, la partie antérieure de la carcasse est munie d'un rail pour la fixation d'une aide à la visée.

Les deux coups tirés, le rechargement s'opère par changement du bloc-canon. Ce dernier est constitué d'une seule pièce moulé en polymère muni d'un double rail de 4 cm à sa partie antérieure, qui vient se glisser très facilement et sans effort dans la partie correspondante à l'avant de la carcasse. Le déverrouillage s'effectue par un large levier ambidextre activé au pouce de part et d'autre de cette dernière.

Les organes de visée fixes solidaires du bloc-canon consommable sont rudimentaires mais suffisants. On aperçoit à l'arrière de la carcasse les indicateurs de percuteurs.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

Le fait d'utiliser un moyen pyrotechnique pour propulser un agent irritant constitue un nouveau concept, mais aussi une innovation majeure dans le domaine de l'armement non légal. En comparaison des sprays pressurisés, cette nouvelle approche technologique possède de nombreux avantages:

- Elle ne fait pas appel à un système pressurisé (pas de produit sous pression à l'état normal), donc pas de perte de pression dans le temps, ni de dysfonctionnement dû à une perte de pression,
- Pas non plus de variation de pression, même aux températures extrêmes,
- Le jet minimise les risques de contamination croisée (idéal en milieu fermé),
- La déviation minimale du jet en cas de vent latéral ou de face,
- Les performances du jet de liquide irritant sont bien meilleures en termes de vitesse et de portée,
- L'appareil peut être utilisé dans toutes les positions et orientations (alors que les sprays ne fonctionnent efficacement qu'en position verticale),
- Sont disponibles des cartouches opérationnelles OC irritantes et des modèles d'entraînement,

La plupart des incidents mettant en avant l'utilisation d'une arme au cours de missions de police intervenant à moins de 5 m, la technologie Jet Projector possède en outre les avantages suivants comparée avec l'usage de la force létale mis en œuvre avec une arme à feu classique :

- L'appareil est strictement conçu pour le sublégal uniquement : pas de projectiles solides ni de fragments expulsés par la canon, et la projection d'un jet minimise les risques de blessures,
- Cependant le "stopping power" est immédiat en raison de la saturation précise et massive de la cible par un agent inflammatoire.

