





ANIMATION INITIALE "INNOVATION" DU 14 JUILLET





Matériels retenus

ORIGINE	MATÉRIEL	PHOTOS	DESCRIPTION
	Barakuda		Robot-mule polyvalent destiné à intervenir dans les zones à risque, en appui des forces. Le Barakuda assiste l'homme pour transporter des équipements ou des blessés, faire des relevés d'informations et est doté de capacités de vision jour/nuit et thermique. Ce robot a été récemment expérimenté par l'armée de Terre, en partenariat avec l'Agence de l'innovation de défense.
	Black hornet		Extrêmement léger, le drone <i>Black Hornet</i> apporte au fantassin une capacité d'observation à distance (jusqu'à 2km).
	Exosquelette SAFRAN		Structure bio-mécatronique active (assistée par un moteur), l'exosquelette SAFRAN est appareillé sur le corps humain en vue de l'assister dans ses mouvements ou de restaurer sa mobilité. Le rôle de l'exosquelette n'est pas d'amplifier les capacités, il vise à étendre l'endurance du soldat ou son aptitude physiologique après un effort.
	Exosquelette MAWASHI		L'exosquelette MAWASHI est un dispositif passif (sans moteur) qui permet de soulager les troubles musculo-squelettiques sans augmenter les capacités physiques du porteur. Il est constitué d'une colonne vertébrale flexible basée sur le corps humain, d'une ceinture coulissante, de jambes articulées, d'un harnais et d'attaches ergonomiques assurant une interface entre le corps humain et la structure de l'exosquelette. Ce système peut être compatible avec un large éventail d'équipements du soldat.

Terre

<p>PLAE sur PVP</p>		<p>Patrouille Légère d'Appui Électronique. Ce véhicule blindé du type Petit Véhicule Protégé (PVP) est doté des équipements nécessaires à des actions sur le spectre électromagnétique (interception, localisation, brouillage...).</p>
<p>SICS DEB</p>		<p>Système d'information et de commandement débarqué. Ce système débarqué apporte les mêmes fonctionnalités aux chefs débarqués qu'aux combattants embarqués. Il offre une vision actualisée de la situation tactique ainsi qu'une capacité de messagerie.</p>
<p>Stamina</p>		<p>Insensible aux brouillages et autonome, le robot Stamina corrige sa position à chaque image et s'accommode parfaitement d'un environnement sans relief et pauvre en informations visuelles. L'Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis (ISL) a mis au point un système de navigation par l'image embarquant une caméra et une base de données d'images définissant les points de passage sur un itinéraire, ce qui permet le pilotage de véhicules autonomes indépendamment des conditions de réception des signaux.</p>
<p>Tenues de combat 2020</p>		<p>Tenue du combattant 2020. Cette tenue de nouvelle génération apporte davantage d'ergonomie, de protection et est mieux adaptée au combat. Elle est composée d'un couteau, d'un fusil d'assaut HK 416 F, de lunettes balistiques, d'un casque composite, de bouchons anti-bruit, d'une structure modulaire balistique, de gants de combats, de chaussures de combat, d'un sac de transport, d'équipements contre le froid et d'un ensemble intempéries.</p>

	VLD (Visions longue distance)		<p>Développé par l'institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL), le dispositif VLD, particulièrement adapté aux opérations de renseignement, est un équipement de vision longue distance, permettant d'enregistrer des événements et d'atténuer des perturbations atmosphériques dans la zone d'observation. La VLD est simple, discrète, rapide à mettre en œuvre et permet une observation en position de sécurité.</p>
<p>Brigade des Sapeurs-Pompiers de Paris</p>	Robot d'extinction à distance COLOSSUS		<p>Le robot d'extinction à distance Colossus de la Brigade des sapeurs-pompiers de Paris (BSPP) est en service opérationnel depuis 2017. Il est utilisé pour des missions de lutte contre les incendies ou le transport du matériel ou de blessés. Il est doté de capteurs de gaz, d'une caméra thermique et d'une capacité de vision jour/nuit.</p>
	Véhicule VT4 TOC		<p>Le nouveau véhicule 4x4 léger tactique polyvalent des forces peut transporter 4 combattants entièrement équipés.</p>
	CAMERA KIT K9 VISION		<p>L'équipe cynophile présentée fait partie du Commando de Parachutistes de l'Air n°10 (CPA10) du commandement des opérations spéciales. Le chien est équipé d'une caméra KIT 9 vision permettant à l'opérateur cynophile d'avoir un retour vidéo.</p>

AIR	Groupe JTAC		<p>GROUPE Joint terminal Attack Controler (JTAC)</p> <p>Spécialistes de l'appui aérien, les opérateurs du commandement des opérations spéciales assurent le guidage de frappes aériennes par la voix ou l'envoi de données tactiques du système <i>Digital Aided Close air support</i> .</p>
	Véhicule pick-up SCORPIO lanceur de drone		<p>Issu d'un projet d'innovation participative par un aviateur, le pick-up est équipé d'une rampe de décollage de drone.</p>
	Lutte anti drone		<p>NEROD F5 et le Dronegun Tactical sont deux armes fusils destinées à la lutte anti-drone : elles désactivent le système de géo-référencement du drone le forçant à atterrir ou à rejoindre sa zone de décollage.</p> <p>Le fusil NEROD F5 est destiné à la lutte anti-drone : il est capable de brouiller les protocoles de communication entre un drone et son pilote. Efficace sur 98% des drones civils actuels sur une portée de plusieurs centaines de mètres, il reste furtif pour les utilisations en opération. Il intègre l'ensemble des éléments sous la forme d'un fusil et garde une autonomie élevée en remplacement rapide de la batterie. Il a passé avec succès les tests DREP, assurant ainsi la sécurité pour les opérateurs.</p>
	Drones DJI MATRICE		<p>Drone capable de s'adapter à tous types d'environnements externes (froid, chaud, poussières).</p>

Commandement des opérations spéciales	Flyboard Air (Zapata)		Le Flyboard Air est une planche motorisée auto-stabilisée permettant à un pilote d'évoluer dans les airs. Accompagné par l'Agence de l'innovation de défense pour l'amélioration du dispositif, le <i>Flyboard Air</i> pourrait être utilisé sous différents usages militaires : plateforme logistique volante, soutien ou évacuation médicale, engin volant d'assaut.
	MRZR (Polaris)		Véhicule tactique des Forces Spéciales. Nouvelle génération de véhicules d'intervention adaptés aux opérations de forces spéciales dans la zone des combats.
Service de santé des armées	Gilet de protection "shock absorber"		Le gilet « <i>shock absorber</i> » assure une protection balistique à l'aide d'un système de bulles d'air à pression réglable, qui absorbe et répartit l'énergie des impacts.