

FUTURA

Une app Android pour... attaquer les soldats russes en Ukraine (Techpod #48)

Podcast écrit par Fabrice Auclert et lu par Emma Hollen

Bonjour à toutes et à tous et bienvenue dans Techpod, la chronique audio de Futura dédiée à l'actualité des technologies et de la mobilité. Je suis Emma Hollen, et aujourd'hui on va parler d'une app pas comme les autres.

[Musique technologique, journalistique]

Il existe des apps pour tout aujourd'hui. Écouter de la musique, jouer, échanger des messages, modifier ses photos, suivre les actus, le cours de la bourse, la météo, son activité physique, le temps qu'on perd sur son téléphone et j'en passe. Mais du côté de l'Ukraine, c'est une app d'un tout autre genre qui a été créée pour venir en soutien aux artilleurs. Alors que les troupes de Vladimir Poutine continuent de noyer leurs positions ennemies sous un déluge de feu, l'Ukraine est obligée de faire preuve de rapidité et de souplesse pour tenir la ligne de front. C'est ainsi que Kropyva, une application Android développée par l'ONG Army SOS, s'est révélée particulièrement utile lors de ce conflit. Son objectif : cartographier les positions ennemies pour maximiser l'efficacité de la défense ukrainienne. Lorsqu'une unité russe est identifiée, l'algorithme se charge alors de rassembler les pièces d'artillerie qui se trouvent à proximité et à portée de tir pour coordonner une frappe avec un maximum d'impact. Combinée avec l'usage de drones pour affiner la précision de sa géolocalisation, elle a permis de réaliser d'énormes dégâts chez l'ennemi depuis sa mise en service. Grâce à elle, des obusiers disséminés dans des zones séparées peuvent savoir dans quelle direction se tourner et synchroniser leurs tirs pour frapper la cible de façon massive. Elle permet aussi à l'armée ukrainienne de répondre rapidement à une offensive, en réduisant le temps durant lequel ses troupes restent vulnérables. Ainsi, le temps nécessaire pour déployer une batterie d'obusiers passe de 15 minutes à seulement 3 minutes, et la géolocalisation d'une cible passe de 3 à 1 minute. Les différentes pièces d'artillerie reçoivent les données par satellite ou via une liaison chiffrée et dans tous les cas, l'application peut être utilisée avec n'importe quel modèle d'obusier et notamment les canons de 152 mm de l'ère soviétique, qui équipent aussi bien l'armée ukrainienne que la russe.

[Nouvelle musique technologique]

Au fil des années, les développeurs ont amélioré l'application avec les retours des artilleurs. Elle est devenue polyvalente et sert aujourd'hui aussi bien à localiser les troupes ennemies qu'au déminage de certaines régions. En raison de son efficacité, l'application a évidemment été la cible des hackers russes, notamment le groupe Fancy Bear, protégé du Kremlin, en 2014 et 2016. Dès le début de l'invasion en 2022, ces derniers ont mené une attaque

systematique contre les terminaux de connexion par satellite pour perturber les communications ukrainiennes. Mais, grâce au réseau Starlink de SpaceX qui a pris le relais, le fonctionnement de Kropyva n'a pas été perturbé. L'application n'attire d'ailleurs pas seulement l'attention de ses opposants, mais se fait aussi remarquer par les armées occidentales pour sa flexibilité, son intelligence, son efficacité et son faible coût. Humainement comme militairement, nous avons décidément beaucoup à apprendre de la défense farouche que l'Ukraine mène contre l'envahisseur russe.

[Musique de conclusion douce, évocatrice d'un jeu vidéo]

Merci d'avoir suivi cet épisode de Techpod. Pour ne rien manquer de l'actualité technologique et scientifique, je vous invite à suivre Fil de Science et nos autres podcasts sur vos applications audio préférées. Vous pouvez aussi désormais [vous abonner à notre newsletter](#) dans laquelle je partage avec vous tous les jeudis le meilleur de nos épisodes podcast. Pour le reste, on se retrouve mercredi prochain pour toujours plus d'actualités technologiques, et d'ici là bonne semaine à toutes et tous.