

# Ukraine : les drones, symboles de la résistance pour Kiev



Une industrie locale de drones militarisés et l'acquisition de systèmes militaires étrangers ont permis à l'armée ukrainienne d'infliger de lourdes pertes à la force expéditionnaire russe au début de la guerre.

Aude Thomas, chargée de recherches, l'explique dans le numéro de juin 2022 de la revue *Défense & Industries* de la Fondation pour la recherche stratégique.

**Les fabrications ukrainiennes.** La résistance ukrainienne résulte d'abord de la réforme des forces armées en 2016 avec le soutien financier et matériel des pays occidentaux, puis du renseignement fourni par le centre des opérations aériennes combinées de l'OTAN et enfin de la livraison d'armements de pays membres de l'Alliance Atlantique. En outre, l'armée ukrainienne a pu s'entraîner à l'extérieur du pays et a intégré les drones dans son dispositif. Dès mai 2014, la startup IT Academy de Kiev lance un programme de transformation de petits drones commerciaux à voilure tournante Phantom et Mavic-Air 2 de l'entreprise chinoise DJI. Depuis, celle-ci a vendu à l'Ukraine 2.372 modèles DJI Mavic 3, puis a suspendu ses activités en Russie et en Ukraine en avril 2022. Lors de l'invasion de

la Crimée par les forces séparatistes pro-russes du Donbass à l'été 2014, l'armée ukrainienne s'est trouvée dépourvue d'une vision globale du champ de bataille et d'appui aérien rapproché. De plus, ses convois de ravitaillement sont tombés fréquemment dans des embuscades. Des diplômés en informatique fondent alors « l'unité Aerorozvidka », qui sera intégrée aux forces armées ukrainiennes. Outre la cybersécurité, cette unité collecte le renseignement sur les cibles de haute valeur par des capteurs sur le champ de bataille, drones de reconnaissance, interceptions de fréquences radio et sources humaines. Les forces ukrainiennes disposent d'une carte numérique en temps réel des mouvements des troupes russes et peuvent mener des frappes. Aerorozvidka fabrique ses propres drones R-18 (rayon d'action 4 km, endurance 40 mn) emportant une munition anti-char RPG ou une caméra thermique pour la reconnaissance de nuit. L'entreprise Athlon Avia produit l'A1-SM Furia à voilure fixe (50 km, 3 h) pour la reconnaissance et l'ajustement des tirs d'artillerie. Ukrspecsystems produit le Leleka-100 (45 km, 2h30) et SPE Urkjet l'UJ-22 (100 km, 7 h).

**Les acquisitions étrangères.** Le constructeur turc Baykar a vendu à l'Ukraine 20 systèmes de drones tactiques Bayraktar TB-2 (300 km, 27 h) en mars 2019, puis 16 de plus en janvier 2022. Les TB-2 ont ciblé des camions et véhicules de transport russes, puis des systèmes de défense sol-air Buk et Tor et des véhicules blindés. Le taux quotidien de destruction serait passé de 7 véhicules entre les 24 et 28 février 2022 à 0,9 entre le 1er et le 15 mars. Le 13 avril, il aurait servi de leurre contre la défense anti-aérienne du croiseur russe *Moskva*, touché par deux missiles antinavire RK-360 MT Neptune ukrainiens. Par ailleurs en avril, les Etats-Unis ont déjà livré à l'Ukraine : 700 munitions maraudeuses Switchblade (10-39 km, 15-40 mn), pour cibler des personnels, véhicules légers et chars ; des munitions à guidage laser compatibles avec les TB-2 ; 121 drones munitions maraudeuses Phoenix Ghost à capteur infrarouge pour usage de nuit. En outre, le milliardaire américain Elon Musk a livré gratuitement des antennes satellites Starlink à l'Ukraine. De plus, sa société Space X a mis à jour un logiciel protégeant les communications tactiques ukrainiennes contre les tentatives russes de brouillage.

## **Loïc Salmon**

Drones : applications à la guerre d'aujourd'hui et de demain

Ukraine : hégémonie navale russe en mer Noire

Ukraine : risques nucléaire, biologique et chimique