

## Le développement d'une politique d'autosuffisance de Taïwan dans la production de drones

Le 14 mars 2023, l'Académie nationale des sciences de Taïwan, institut de recherche militaire financé par Taipei, a présenté des nouveaux drones de reconnaissance et d'attaque en cours de tests et qui entreront en production d'ici 2024<sup>1</sup>. Ces drones de conception locale renforcent le développement d'une politique d'autosuffisance de Taïwan en matière de défense.

### Des drones au service de la stratégie du « porc-épic »

Le développement des drones taïwanais a été initié récemment par une prise de conscience de l'importance de ces armes dans le cadre de la guerre en Ukraine. En adéquation avec la stratégie du « porc-épic »<sup>2</sup>, le ministère taïwanais de la Défense a commandé en septembre 2022 3 000 drones militaires à des entreprises taïwanaises dans le cadre du programme « *Drone National Team* »<sup>3</sup>. Face aux franchissements par des chasseurs et drones chinois de la ligne médiane, devenus la norme depuis la visite de Nancy Pelosi à Taïwan en août 2022, ces drones permettront à Taipei d'obtenir du renseignement sur les activités de l'armée de l'Air chinoise (PLAAF).

Le drone MALE de reconnaissance *Tengyun II* (portée de 1 000 km), le drone de surveillance *Sharp kite II*<sup>4</sup> (portée supérieure à 300 km<sup>5</sup>) et qui utilise l'intelligence artificielle grâce à un système GPS et des caméras et le drone de surveillance *Cardinal III* (portée de 30 km) et qui peut emporter une caméra thermique (E0 / IR), permettent à Taïwan d'obtenir du renseignement sur les activités de la PLAAF. Pour protéger l'île, Taïwan a aussi dévoilé le drone « munition rôdeuse » à décollage et atterrissage vertical qui peut être portée individuellement par les soldats taïwanais, ce qui permet un déploiement dans des emplacements tactiques (ville, jungle et montagne).

### Les difficultés d'une chaîne de production nationale

Le programme « *Drone National Team* » vise à accélérer la construction d'une chaîne d'approvisionnement de drones autosuffisante. Aujourd'hui, la chaîne d'approvisionnement des drones taïwanais comprend des moteurs, batteries et caméras thermiques fabriqués en Chine et soumis au risque que Pékin coupe ses exportations à Taïwan. Cependant, les composants sensibles tels que les puces de navigation et de contrôle de vol sont fabriqués en Europe et aux États-Unis. Taïwan, qui dispose de drones locaux et américains, compte construire plus de 3 200 drones militaires avec des composants taïwanais d'ici 2024, avec un budget estimé à 1,5 milliard d'euros. La flotte comprendra des mini-drones pesant moins de 2 kg et des drones de surveillance d'une portée de 150 km. *Leader* mondial de la fabrication de puces, Taïwan peut compter sur son industrie de capteurs et de semi-conducteurs. Si l'île n'arrive pas encore à produire entièrement ses propres drones, une coopération technologique avec des entrepreneurs américains de la défense initiée en avril 2023 visant à créer une chaîne d'approvisionnement de drones commune permet de développer les industries taïwanaises en matière de drones. Aussi, l'industrie française *Cavok-UAS* a signé le même mois un contrat avec l'entreprise taïwanaise *GEOSAT Aerospace & Technology Inc.*, dans l'objectif de produire un drone à décollage et atterrissage verticaux, le *CK50-T*.

*Malgré cette avancée, Taïwan dépend encore des exportations d'armes américaines pour maintenir ses capacités de défense contre la Chine. En mai 2023, les États-Unis ont approuvé la vente de 4 MQ-9B à Taïwan<sup>6</sup>. Taïwan n'est pas encore autonome dans la production de drone mais peut combiner ses atouts avec les avantages technologiques des États-Unis pour permettre aux petites et moyennes entreprises taïwanaises de s'intégrer dans l'industrie militaire américaine.*

- 1 Wu Shenghong, « L'Académie chinoise des sciences a exposé pour la première fois 9 missiles de croisière de véhicules aériens sans pilote "Taiwan Version Switchblade" », *CNA*, 14/03/2023.
- 2 Introduite en 2017, cette stratégie qui vise à employer des armes de petite taille, dispersées, flexibles sur le plan opérationnel et bon marché pour palier l'asymétrie de l'île face à la Chine.
- 3 Huang Xuewei, « Équipe nationale de drones de la Défense nationale », *Z. Media*, 29/05/23.
- 4 Lu Jiongchang, « Les 5 drones en développement de l'Académie des Sciences », Reportage de *Taipei*, 14/03/23.
- 5 *Ibid.*
- 6 Pierre Symonds, « Les États-Unis vont vendre des drones à Taïwan dans le cadre d'un plan provocateur de partage de renseignements », *WSWS*, 11/06/23.

## Présentation des nouveaux drones taiwanais<sup>7</sup>

Type de drone	Nom	Caractéristiques
Munitions rôdeuses	巡飛彈 « munition rôdeuse »	<p>Peut être portée par un soldat individuel</p> <p>Distance de guidage et de contrôle supérieure à 10 km</p> <p>Guidé par une caméra infrarouge (EO/IR)</p> <p>Décollage et atterrissage verticaux</p>
Drone de surveillance (ISR)	Cardinal III	<p>Distance de guidage et de contrôle supérieure à 30 km</p> <p>Temps de vol supérieur à 1 heure</p> <p>Charge utile : caméra thermique (EO / IR)</p>
Drone de surveillance (ISR)	Sharp kite II	<p>Portée de 300 km</p> <p>Temps de vol supérieur à 16 heures</p> <p>Possibilité de combiner l'intelligence artificielle pour améliorer l'efficacité de la détection et de la recherche</p> <p>Charge utile : radar de recherche maritime multi-fonction et infrarouge</p> <p>Caméra thermique (EO/IR)</p>
MALE (Moyenne Altitude - Long Endurance)	Teng Yun 2 (騰雲二型)	<p>Portée de 1 000 km</p> <p>Charge utile : caméra thermique (EO / IR)</p> <p>Radar à synthèse d'ouverture (SAR)</p>

<sup>7</sup> Wu Shenghong, « [L'Académie chinoise des sciences a exposé pour la première fois 9 missiles de croisière de véhicules aériens sans pilote "Taiwan Version Switchblade"](#) », CNA, 14/03/2023.