

Renseignement et drone : une synergie d'avenir

Autor(en): **Monnier, Claude**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Revue Militaire Suisse**

Band (Jahr): **144 (1999)**

Heft 11

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-348761>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

une vingtaine de génisses, il est géré avec un autre paysan du lieu. Le lait est traité par la fromagerie de Granges-Marnand qui fabrique un fromage au lait cru à pâte dure, appelé «Maréchal». Ce fromage aux herbes, déjà fort apprécié sur le marché, est affiné durant environ six mois dans les caves à Granges-Marnand. Ainsi, comme au militaire où il a appris à analyser les problèmes et à décider, Bernard Nicod a décidé de se battre au niveau de son domaine, pour faire face aux

nouveaux défis de l'agriculture du XXI^e siècle. Ses propos sont empreints de lucidité et de détermination, car l'agriculture du futur demande la recherche de nouvelles solutions originales. A ses côtés, son épouse et ses trois enfants sont pour lui la meilleure des motivations.

Ainsi, Bernard Nicod, paysan et capitaine de Granges-Marnand, a su, comme des milliers d'autres paysans suisses, concilier avec intelligence les res-

ponsabilités d'un grand domaine avec son engagement dans l'armée. Et même si l'armée du futur, appelée aussi Armée XXI, aura des structures différentes de celles d'aujourd'hui, nul doute qu'elle aura encore besoin de citoyens de la trempe d'un Bernard Nicod. Ceci pour que les Suisses puissent, à l'avenir comme par le passé, continuer de vivre sur la terre qui leur est si chère, dans la liberté et l'indépendance.

M. M. G.

Renseignement et drone: une synergie d'avenir

Les drones sont là, la technique aussi à la fois perfectionnée et balbutiante. Leur potentiel est immense, la crainte qu'ils inspirent aussi. Les charges utiles de plus en plus miniaturisées et automatisées qu'ils emportent remplaceront probablement à terme l'homme dans les missions de longue durée, fastidieuses, routinières ou dangereuses. Sera-t-il plus rentable, plus efficace? Est-il souhaitable pour le renseignement, composante essentielle de la défense, de se doter de drones¹?

Global Hawk, Darkstar, Pathfinder, Hermès, Predator, Harpy, Pointer... Cet inventaire de noms étrangers à la Prévert, connus des initiés, recouvre une petite partie d'une large gamme de drones aux capacités très différentes. Le premier, plus gros qu'un avion de chasse et dont l'envergure est celle d'un Airbus, peut traverser l'Atlantique à 20 000 mètres d'altitude et demeurer jusqu'à 38 heures en vol autonome ou télécommandé depuis un bureau du Pentagone via un satellite. Le dernier tient dans la main d'un fantassin et peut évoluer une dizaine de minutes dans un rayon d'un kilomètre. Le *Darkstar* est furtif, le *Pathfinder* vole, grâce à l'énergie solaire, à plus de 25 000 mètres d'altitude, le *Harpy* détecte, localise et attaque les radars en émission.

Israël et les Etats-Unis ont une avance technologique mondialement reconnue dans ce domaine. Cependant, un nombre croissant de petites nations se montrent innovantes en appliquant des technologies civiles avancées à des fins militaires. La France n'est présente que dans le domaine des drones tactiques de courte portée avec, par exemple, le *Pivert-CL289* (Aérospatiale - Dornier - Bombardier), le *Crécerelle* et ses dérivés *Sperwer* et *Ugla* (Sagem) ou le *Fox MLCS* (CAC Systèmes).

Les futurs drones seront au moins aussi chers et perfectionnés que les avions aujourd'hui. Le véhicule aérien est l'élément le plus visible, mais les charges utiles embarquées, les liaisons de données et, surtout, le segment sol qui permet de planifier les vols, de suivre leur bon déroulement, de recevoir et d'exploiter les informations, sont très difficiles à mettre en système. Il faudra aussi tenir compte de la circulation aérienne militaire et civile en adoptant les mêmes normes de sécurité que pour les autres aéronefs, ce qui nécessitera à terme l'intégration, par exemple, d'un système d'identification ami-ennemi (IFF) et d'un système embarqué anti-collision (T-CAS).

Le temps paraît venu, pour les décideurs européens, politiques, militaires et industriels, d'unir leurs efforts pour faire naître sur le Vieux continent le vecteur sans pilote, capable de tenir l'air des dizaines d'heures, déployable à l'autre bout du monde et suffisamment modulaire pour pouvoir emporter les charges utiles suivantes: équipements photographiques et vidéo, caméra thermique bande 2 et 3, liaison de données numériques grand débit à vue ou par satellite, radar SAR-MTI.

Claude Monnier

¹ Ce texte, que nous publions dans une version condensée, a paru dans *Défense nationale*, juillet 1999.