

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: 146 (2001)
Heft: 11

Rubrik: Nouvelles brèves

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ÉTRANGER

Autriche: des soldats à la frontière Est (1990-2001)

Sur mandat du ministère de l'Intérieur, l'armée fédérale autrichienne aide, depuis 1990, au contrôle de la frontière Est du pays. Jusqu'en juin 2001, il y a eu 122 relèves, 223 500 militaires ont été engagés dans l'opération, soit en moyenne 2 120 par mois. Cette assistance subsidiaire aux autorités civiles a permis d'intercepter près de 52 000 clandestins: 22 317 Roumains, 6 662 Yougoslaves, 5 165 Afghans, 3 252 Irakiens, 1 783 Turcs, 1 463 Pakistanais, 1 160 Bulgares, 819 Banghalis, 648 Indiens, 669 Moldaves. (*Der Soldat*, 11 juillet 2001)

Etats-Unis: détection des armes, vers une solution-miracle?

Aux Etats-Unis, on est en train de développer un système capable de détecter les armes cachées sous les vêtements. D'une portée de 15 m, il envoie des ondes à haute fréquence sur une longueur d'onde de trois millimètres, ce qui permet d'obtenir une visualisation des objets en métal (les détails inférieurs à 3 mm n'apparaissent pas). Le système pourrait être amélioré pour repérer les explosifs. Les forces de police pourraient ainsi « scanner » les suspects dans une foule, sans avoir à faire de fouilles. (*Raids*, juillet 2001)

Etats-Unis: développement de micro-satellites

Le *Space Vehicle Directorate* de l'*Air Force Research Laboratory* va collaborer avec Lockheed Martin Space Systems, en vue de développer un micro-satellite d'environ 100 kg. Des engins de petite taille sont appelés à jouer un rôle prépondérant dans le cadre de la doctrine américaine de guerre dans l'espace. De tels satellites pourraient servir à détruire des engins spatiaux de manière suffisamment discrète, ce qui permettrait de nier la responsabilité de l'opération. Le micro-satellite serait équipé d'un canon à micro-ondes, capable de brûler à faible distance les systèmes électroniques du satellite-cible. (*TTU Europe*, 6 septembre 2001).

Etats-Unis: ordinateur moléculaire?

La *Defence Advanced Research Project Agency* finance un projet d'ordinateur moléculaire, dans lequel les molécules joueraient le rôle de contacteurs. A terme, plusieurs centaines de millions de transistors devraient pouvoir être installés sur une seule puce électronique, alors qu'un *Pentium II* ne contient que 7,5 millions de ces mêmes transistors. Equipé de cette technologie futuriste, un appareil de photo digital pourrait stocker plusieurs millions de clichés. Un ordinateur de bureau prendrait le volume d'une montre-bracelet. (*TTU Europe*, 27 septembre 2001).

L'avenir des mini- et microdrones

Les minidrones, d'un coût qui permette de les considérer comme du matériel consommable, sont transportables à dos d'homme et leur engagement ne nécessite pas d'instruction poussée. Sommairement programmables, ils sont en principe dévolus à la veille optique et infrarouge, de jour comme de nuit. Ils disposent d'un système de localisation GPS bas coût et d'un système de transmission des données en temps réel. Leurs chances de survie tiennent à leur faible taille et à une discrétion acoustique poussée. Le système d'exploitation, type boîtier de contrôle, est d'un encombrement très réduit. En France, un démonstrateur est prévu pour la fin 2002.

Les microdrones n'en sont encore qu'à leurs balbutiements. Quelques prototypes ont volé quelques minutes dans des environnements aérologiques simples et stables. De la taille d'un gros insecte, ils embarquent un senseur optique; il est possible qu'on puisse y ajouter un GPS ou une capacité infrarouge. Toutefois, le contrôle en vol, notamment la stabilité, reste aléatoire. Le microdrone, très intéressant en zone urbaine pour des missions de renseignement et d'exploration à l'intérieur des bâtiments, ne devrait pas arriver à maturité avant le début des années 2010. (*L'Armement*, juin 2001).