

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: 146 (2001)
Heft: 2

Rubrik: Nouvelles brèves

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.04.2026

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

ÉTRANGER

Réduire la signature des systèmes optiques

La firme américaine Tenebraex propose des kits permettant de réduire considérablement la réflexion lumineuse des systèmes optiques, partant de limiter les risques de détection. Le système se présente sous la forme d'un tube avec une structure en nid d'abeille, qui se fixe sur l'optique. Selon Tenebraex, ce système permet de ramener la réflexion lumineuse à zéro. Pour l'utilisateur, le système entraîne une perte de luminosité d'environ 15%, mais la qualité de l'image n'est pas altérée. L'*US Army* a déjà acquis plusieurs milliers de ses systèmes. (TTU Europe, 1^{er} novembre 2000)

La neutralité suédoise

La mise en place de l'Europe militaire pose quelques problèmes aux Suédois. Le chef de l'Etat-major général, Johan Hederstedt, demande de revoir la notion de neutralité. La doctrine militaire suédoise stipule en effet le refus de toute alliance en cas de crise ou de guerre. Or les forces suédoises sont amenées au Kosovo à être engagées aux côtés de partenaires dans des opérations de maintien de la paix qui peuvent dégénérer en crise. Il ne saurait être question que le contingent suédois ne vienne pas en aide à ses partenaires... (TTU Europe, 23 novembre 2000)

Des « poussières » et reconnaissance

Des laboratoires de l'Université Berkeley de Californie développent des engins de reconnais-

sance non motorisés d'une taille comparable à celle de grains de poussière, qui pourraient être testés en été 2001. Un « grain de reconnaissance » en silicium, d'un volume de 1 mm³, comprend une cellule solaire et des senseurs programmables, un système informatique baptisé *Tiny OS* (mémoire vive 512 octets) ainsi qu'un système de communication optique, capable de renvoyer plusieurs millions d'éclats par seconde lorsqu'il est illuminé par un faisceau laser incident. La communication est alors assurée par une sorte de code Morse en accéléré. De tels « grains de poussière » pourraient être engagés en nuages disséminés par un avion ou un micro-drone. Ils voleraient pendant environ 5 heures, après avoir été largués à 9000 m d'altitude, voire entre 10 et 15 heures pour une version munie d'ailes. Il se pourrait que ces « grains » puissent, dans un avenir plus ou moins proche, communiquer entre eux, alors que, pour l'instant, seule une station au sol peut les interroger. (TTU Europe, 30 novembre 2000)

Professionnalisation de l'Armée de terre française

Durant l'année 2000, l'Armée de terre a sélectionné et incorporé 10650 engagés volontaires, atteignant ainsi ses objectifs de recrutement. Ce recrutement est coûteux. John Moore, le ministre australien de la Défense rappelait que chaque nouvel engagé coûte 20000 dollars américains. (TTU Europe, 30 novembre 2000)

Balkans : la Garde nationale dans les relèves américaines

Le Pentagone a publié son plan de relève pour la SFOR

(Bosnie) et la KFOR (Kosovo) jusqu'en 2005. Les formations de la Garde nationale y prennent une importance grandissante. Sur les 12 prochaines rotations (tous les 6 mois) au sein de la SFOR, 9 d'entre elles seront placées sous le commandement d'une division de la Garde nationale. Ce recours à la Garde nationale et aux formations de réserve s'impose, vu l'augmentation des missions extérieures confiées aux forces armées. Depuis 1989, les déploiements de l'*US Army* ont augmenté de 300%, alors que ses effectifs ont diminué de 40%. (TTU Europe, 7 décembre 2000)

Etats-Unis : des réservistes pour la guerre de l'information

Les forces armées américaines font appel aux réservistes pour constituer des unités, chargées de la défense des systèmes d'information, avec des spécialistes fournis par les formations de réserve ou de la Garde nationale. Dans un premier temps (2001-2002), il s'agit de 182 postes mais, à terme (2007), le nombre de ces spécialistes avoisinera 600. Le responsable en charge du dossier au secrétariat d'Etat à la défense a souligné que les personnes travaillant dans des entreprises telles que Microsoft ou IBM conviendraient parfaitement... (TTU Europe, 14 décembre 2000)

Combat en zone urbaine

L'*US Marine Corps*, à la pointe des recherches touchant au combat en zone urbaine, teste deux prototypes de robots de

surveillance et de combat, le K8 et le Lemming. Ces systèmes, légers et portables, pèsent environ 13 kg, ont une dimension d'environ 50 x 50 cm. Ils peuvent être équipés de senseurs optiques (caméra TV ou infrarouge) et acoustiques, de désignateurs laser, etc. Le K8 a des capacités amphibies, tandis que le Lemming peut grimper des marches d'escaliers. (TTU Europe, 14 décembre 2000)

Etats-Unis: destruction de mines au VX

Le 29 novembre 2000, la dernière mine au gaz VX a été détruite, mettant fin à la campagne de destruction des armes chimiques des forces armées américaines. Bombes, roquettes, obus au VX, aux agents HD et GB, 13000 mines au VX, soit au total 400000 armes, ont été détruites depuis 1990. (TTU Europe, 7 décembre 2000)

SUISSE

Genève: inauguration du Centre pour le contrôle démocratique des forces armées

Ces dernières années, malgré des progrès considérables, le contrôle démocratique des forces armées reste un défi majeur pour de nombreux Etats, spécialement à l'Est de l'Europe, dans le Tiers-Monde et les régions secouées par des crises. Sans un tel contrôle, la voie qui mène à la démocratie et à l'économie de marché serait obstruée et les risques de conflits augmenteraient.

En adhérant au Partenariat pour la paix, la Suisse s'est fixée un objectif-clé: le renforcement, à l'échelle mondiale, du contrôle

démocratique des forces armées. C'est dans cet esprit que le Conseil fédéral participe à la création du Centre pour le contrôle démocratique des forces armées à Genève. Sa forme juridique est celle d'une fondation. Une vingtaine d'Etats membres du Partenariat pour la paix ont répondu favorablement à l'invitation suisse d'y adhérer. Parmi les membres fondateurs, on trouve les Etats-Unis, la Russie, l'Allemagne, la Grande-Bretagne, la France, l'Ukraine, la Pologne, la Suède, l'Autriche, la Finlande, les républiques baltes... Le 27 octobre 2000, Adolf Ogi assistait à Genève à la cérémonie organisée à l'occasion de la signature de l'acte constitutif du Centre.

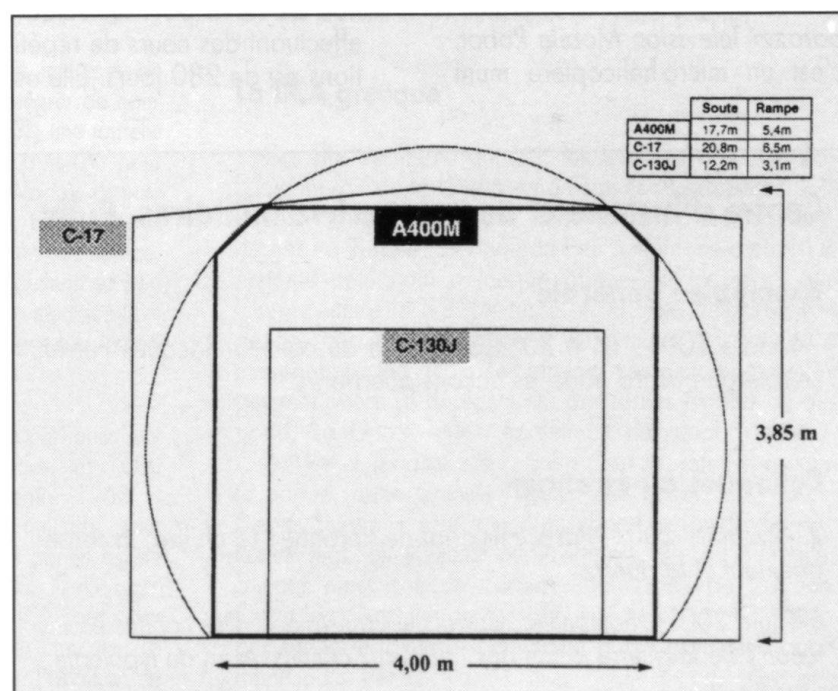
Pourquoi la Suisse a choisi le «C-295M»?

Deux Casa C-295M devraient être acquis par le Département de la défense. L'avion espagnol a été choisi au détriment du

C-27J italien qui a pourtant une soute plus grande permettant de charger le Egeal II. Les éléments déterminants ont été les coûts d'acquisition et d'exploitation. Ces deux avions servent à combler un besoin urgent et leur acquisition ne supprime pas, pour autant, la nécessité de transporter des charges plus lourdes. A Berne, on prévoit, dans de tels cas, de louer ponctuellement un appareil espagnol de la classe 20 à 30 tonnes. (TTU Europe, 14 décembre 2000)

Un Suisse met au point des micro-drones pour le Pentagone

Le nom de Stefan Marti est inconnu en Suisse. Pourtant, ce chercheur âgé de trente-cinq ans, originaire d'Olten, met au point pour la défense américaine un micro-drone «intelligent» de 15 cm d'envergure. Stefan Marti porte une queue-de-cheval, son jean est élimé et, dans les locaux



du Media Laboratory du célèbre Massachusetts Institute of Technology (MIT) de Boston, il ne se déplace jamais sans son petit chien. Arrivé aux Etats-Unis en 1997, ce Suisse alémanique, qui parle quatre langues, et en comprend quatre autres (dont le japonais), collabore à un projet de 35 millions de dollars, qui vise à mettre au point un micro-drone capable de transmettre des images en direct à un ordinateur portable. Ce micro-drone doit avoir une autonomie de 60 km, qu'il est capable de couvrir en moins d'une heure.

Ces «puces volantes», pratiquement invisibles, réaliseront pour l'Army des missions de reconnaissance en territoire ennemi. Toutefois, leur champ d'application devrait s'étendre à des activités civiles, comme la protection, les secours, la surveillance du trafic, l'agriculture.

Durant ses heures de loisir, Stefan Marti développe un robot mobile pour journalistes. Le *Paparazzi Television Mobile Robot*, c'est un micro-hélicoptère muni

d'une télévision, qui filme un match de basket au-dessus de l'épaule des joueurs, puis contre le sol en suivant le ballon, enfin à la hauteur du panier. Un peu fou Stefan Marti? Sachez qu'il collabore également au *MIT Mars Air Plane Project*, rien que cela! (Radio suisse internationale, citée dans le *Quotidien jurassien*, 9 décembre 2000)

Décisions sur le cadre et les limites de l'Armée XXI

Le 31 mai 2000, le Conseil fédéral approuvait les directives politiques concernant le Plan directeur de l'Armée XXI, laissant volontairement certaines questions en suspens, afin que le Département de la défense puisse affiner sa planification. A mi-décembre 2000, il a pris des décisions sur le cadre et les limites des directives politiques concernant le Plan directeur de l'Armée XXI.

■ En principe, et en situation normale, la durée de l'obligation de servir pour les soldats effectuant des cours de répétitions est de 280 jours. Elle est

de 300 jours pour les militaires en service long.

- Dans le cadre de la loi sur l'armée et l'administration militaire, la durée maximale de l'obligation de servir est maintenue à 330 jours.
- L'école de recrues dure 24 semaines (trois écoles de recrues par année).
- L'obligation de servir comprend l'école de recrues (166 jours) et 6 cours de répétition de 19 jours.
- L'effectif de l'armée est de 119 000 militaires (sans la réserve); la réserve se compose de 80 000 militaires.
- Pour la troupe, l'obligation de servir dans l'armée prend fin, en règle générale, à 30 ans révolus.
- Le chef de l'Etat-major général, le chef des Forces terrestres et le chef des Forces aériennes constituent le commandement de l'armée.
- L'armée XXI se compose de deux forces: les Forces terrestres et les Forces aériennes.
- En situation normale, les modules que sont les bataillons et les groupes sont subordonnés aux brigades d'instruction.
- Pour les missions à l'étranger, un ordre de grandeur de 1 600 militaires par année (deux relèves) est prévu.
- Pendant la phase de transition vers Armée XXI, les dépenses annuelles pour la défense se chiffreront à environ 4,3 milliards de francs.

Centre d'histoire et de prospective militaires, Pully

Assemblée générale

24 mars 2001, 14 h 30. Conférence du col Jean-Jacques Furrer: *Le rôle du hasard dans les actions guerrières.*

Colloques à l'étranger

21-22 mars 2001, Paris, Historial de Péronne: *Le chiffre, la renseignement et la guerre.*

6-8 juin 2001, Montpellier, Université Paul-Valéry: *Des conflits en mutation? De la guerre froide aux nouveaux conflits, essai de typologie.*