

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 147 (2002)  
**Heft:** 8

**Rubrik:** Revue des revues

### **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**

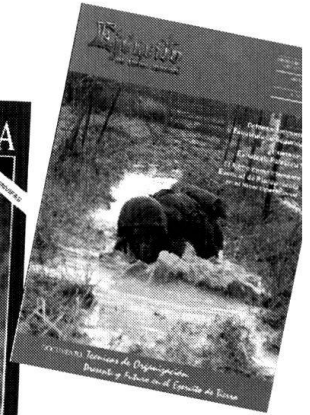
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 22.12.2024

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



## Revue des revues

### Cap Alexandre Vautravers, cap Pierre-Yves Jotti

#### Armée et technologie

*Ejército*, le mensuel de l'Armée de terre espagnole, consacre un article à la défense anti-missiles. Il retrace l'évolution de la conception, américaine et territoriale, du *National Anti-Missile Defense* pour relever les frictions que celui-ci a créé en Europe. Car, au fond, qui financera l'extension de ce « bouclier » outre-Atlantique ? Surtout, si celui-ci devait se maintenir sur des frontières nationales, celles-ci incluront-elles les pays est-européens, voire la Russie ?

La même revue s'intéresse à la représentation de la guerre future. La base de la discussion est un ouvrage de Gottfried von Werdenberg intitulé *Vision 2004*. L'article de la rédaction d'*Ejército* est intéressant parce qu'il donne une bibliographie et un ensemble de liens internet sur le sujet. (*Ejército* N° 5, 2002)

Sur ce même filon, la revue française des officiers de réserve consacre un dossier au concept futur de l'Armée de terre française : la *Bulle opérationnelle aéroterrestre*. Ce concept s'articule autour de la notion de « forces », afin de dissocier si possible les fonctions de renseignement, de commandement, de protection, de mobilité et de feu. (*Armée et Défense* N° 2, 2002)

Enfin dans la *Revue militaire de la Suisse italienne*, le lt-col EMG Brunetti consacre un article à la Révolution dans les affaires militaires. Il y évoque notamment l'importance des drones dont certains, à l'avenir, seront miniaturisés et jetables, afin d'être employés directement depuis les véhicules blindés, voire par des combattants isolés. On évoque également les systèmes de leurre et de défense utilisés sur les chars à l'horizon 2020-2050. (*Rivista Militare della Svizzera Italiana* N° 2, 2002)

#### Armée et finances

Lorsqu'on évoque la professionnalisation des armées de l'OTAN, parfois aussi de la nôtre, la discussion se concentre généralement sur la qualité de l'instruction, l'état de préparation à l'engagement, éventuellement sur des questions morales ou politiques. En revanche, les coûts, les salaires, les conditions salariales sont évoqués avec beaucoup plus de prudence.

La *Revista Española de Defensa* consacre un cahier de 16 pages à un office, l'*Instituto para la Vivienda de las Fuerzas Armadas*, chargé de gérer le portefeuille immobilier de l'armée et surtout de trouver des logements aux militaires et à leur famille. (*Revista Española de Defensa* N° 5, 2002)

En Suisse, un article évoque la création de *Publica*, la nouvelle caisse de pensions de la Confédération. Des informations sur les plans de prévoyance, les cotisations, les rentes et les liens se trouvent dans *GST-Info* N° 2, 2002.

**Alexandre Vautravers**

#### Armée et informatique : les débuts

##### Le système « SAGE »

*Semi-Automatic Ground Environment (SAGE)* était la réponse militaire à la perception de la menace liée à la guerre froide. Il concernait la défense aérienne de l'Amérique du Nord. SAGE était la réponse technique au besoin de conversion d'informations radar provenant de sources diverses en des données digitales et disponibles en temps réel. Ceci devait permettre aux opérateurs de détecter tout appareil inconnu pénétrant l'espace aérien du

continent américain et d'en diriger l'interception. L'*Air Defence Command* de l'*US Air Force* avait autorité pour le maintien et la gestion du système SAGE.

Le *Lincoln Lab* du *Massachusetts Institute of Technology* était responsable de la conception de SAGE, tant pour le *hardware* que pour le *software*. L'ordinateur AN/FSQ-7 fut construit et installé par IBM. SAGE fut peut-être le point de départ du complexe militaro-industriel qui existe aujourd'hui. La majorité de la technologie informatique disponible aujourd'hui trouve ses racines dans ce projet. Le site [www.sagesite.info/](http://www.sagesite.info/), consacré au système SAGE a un triple objectif :

- Enregistrer et publier la contribution de SAGE au développement de la technologie informatique. Ce système a démontré qu'un réseau informatique à grande échelle, reliant une grande quantité d'ordinateurs dispersés, peut être efficace et sûr.

- Assurer l'archivage des informations relatives à tous les aspects de l'ordinateur AN/FSQ-7/8, y compris le *design*, la construction, le logiciel, les périphériques et l'implantation physique.

- Contribuer à l'histoire personnelle des visiteurs du site.

Il existe une possibilité, si l'on utilise le moteur de recherche interne, d'accéder à une multitude de documents et d'articles de *MIT Press* concernant le programme *Whirlind* et le projet SAGE: <http://www.mit.edu/>

Cinquante ans d'histoire de l'informatique, consultable par année ou par thème: historique d'Internet, évolution des microprocesseurs, photos, vidéos et documentation de toutes sortes... Le site est bien construit et très complet: <http://www.computerhistory.org>

## L'Army Research Laboratory

Ce site répond à trois missions :

1. Rappeler au public que l'*US Army* fut à l'origine de la révolution informatique. Peu d'inventions ont eu un impact aussi important sur notre civilisation que les ordinateurs. Tous descendent de *ENIAC*, *EDVAC*, *ORDVAC* et *BRLESC*, qui ont été conçus pour répondre à des besoins militaires.

2. Donner du crédit à tous les scientifiques civils et militaires et à tous ceux qui, grâce à leurs efforts, ont permis la création d'une défense efficace, tout en donnant naissance à une technologie qui a changé le monde.

3. S'assurer que l'information et les photographies de ces premières machines ne disparaissent pas. A cause du rôle vital joué par ces ordinateurs dans la conception de la bombe à hydrogène et les calculs de trajectoires, la plupart des informations ont été classifiées; seules quelques copies des rapports existent encore.

Le site de l'*Army Research Laboratory* propose une longue liste de documents et de sites web consacrés à l'*ENIAC* et à l'histoire des ordinateurs et de l'informatique en général: <http://ftp.arl.army.mil/~mike/comphist/>

Une page du site de la *Federation of American Scientists* présente l'historique et la fonction de l'un des successeurs du système SAGE, le *World Wide Military Command and Control System* (<http://www.fas.org/nuke/guide/usa/c3i/wwmc.cs.htm>). Une autre page du site de la *Federation of American scientists* est consacrée au 465L, le système de commandement et de contrôle du *Strategic Air Command* (<http://www.fas.org/nuke/guide/usa/c3i/saccs.htm>).

Quelques images et une description du mythique site du *North American Defense (NORAD)* situé à *Cheyenne Mountain* au *Colorado* (<http://www.fas.org/nuke/guide/usa/c3i/cmc.htm>).

## Liens utiles

En complément, quelques sites plus généraux sur le monde de l'informatique. L'histoire de l'informatique – consultation chronologique ou thématique (<http://histoire.info.online.fr/>). Histoire d'Internet – les débuts militaires (<http://www.davesite.com/webstation/net-history.shtml>). *History of Computer Engineering for Military Real-Time Control Systems in the USSR* (<http://www.computer-museum.ru/english/milhist.htm>).

Pierre-Yves Jotti