

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 151 (2006)  
**Heft:** 11-12

**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:** 10.01.2026

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

## ÉTRANGER

### Etats-Unis: une dissuasion sur mesure

La *Quadrennial Defense Review* de février 2006 a confirmé la flexibilité nouvelle de la posture nucléaire américaine. Conformément aux objectifs de la *Nuclear Posture Review* de décembre 2001, les Etats-Unis affichent une dissuasion modernisée et élargie, libérée des logiques de la guerre froide. Il s'agit d'adapter les procédures d'emploi du nucléaire à la politique américaine de contre-prolifération et de lutte contre le terrorisme. La volonté affichée est de disposer d'une gamme élargie de possibilités d'action, y compris contre un adversaire asymétrique. Dans le cadre de cette dissuasion sur mesure, les forces peuvent recourir, de manière préemptive, au nucléaire sur ordre présidentiel, en cas d'utilisation imminente d'armes de destruction massive contre les Etats-Unis, leurs alliés, une force multinationale ou des civils, mais également pour neutraliser les sites ennemis d'armes biologiques ou chimiques, durcis et enterrés.

Ces éléments participent d'une ambiguïté calculée quant au seuil d'application du nucléaire par les Etats-Unis, en effaçant la distinction entre la tactique et le stratégique: les systèmes d'armes nucléaires disponibles peuvent donc être intégrés aussi bien dans la planification de frappes stratégiques que d'opérations de théâtre. La dissuasion sur mesure replace ainsi les *mini-nukes* au centre d'une posture nucléaire élargie, qui autoriserait leur em-

ploi éventuel contre des cibles durcies ou enfouies. Malgré l'abandon budgétaire du programme «Robust Nuclear Earth Penetrator», il semblerait que soit maintenu un programme de recherche par simulation sur des charges nucléaires pénétrantes. Ce programme, mené en parallèle aux études sur les armes *bunker-busters* à charge conventionnelle, laisse supposer que les Américains ne s'interdisent pas de fusionner les deux afin de réactiver, le cas échéant, les *mini-nukes*. La notion d'emploi préemptif de l'arme nucléaire américaine ne constitue en aucun cas une modification de la posture antérieure, et se situe toujours dans la perspective d'un échec de la dissuasion. (TTU Europe, 1<sup>er</sup> mars 2006)

### Premiers pas pour les robots terrestres en Afghanistan

Comment explorer les installations souterraines en minimisant le risque de pertes humaines? La réponse apportée à cette interrogation par les forces américaines prend un aspect technologique: inclure le robot terrestre dans la panoplie des armes qu'elles mettent en œuvre. Les ingénieurs avaient déjà réfléchi au problème, mais l'intérêt de l'*US Army* pour de tels systèmes a permis de relancer les travaux. Les quatre *PackBot* acquis en urgence auprès de la société iRobot ont été modifiés en fonction des remarques faites par les utilisateurs. Des relais semés dans les cavités profondes tels les cailloux du Petit Poucet ont amélioré la pénétration des ondes radio dans les caves et tunnels. Un bras extensible muni d'une caméra permettant de voir au-delà

d'un coude à angle droit a été rajouté sur les robots. De même, un système informatisé et compact de radiocommande a été conçu par la société Exponent Incorporated.

En Afghanistan, plusieurs types d'engins de dimensions et de masses différentes ont été mis en œuvre. Le *PackBot* développé par iRobot (18,9 kg), le *Talon* conçu par Foster-Miller (39 kg), qui emporte 136 kg et tracte 91 kg, l'*Urbot* de l'*US Army Engineer School* ont ainsi été utilisés par la 82<sup>nd</sup> Airborne Division, par les Forces spéciales ainsi que par la *Navy Explosive Ordnance Disposal Mobile Unit 3*, spécialisée en matière de destruction des engins non explosés.

L'*United States Marine Corps* s'intéresse depuis plusieurs années déjà aux robots terrestres de reconnaissance. En l'an 2000, on a procédé à l'évaluation d'un exemplaire du *K8 Urban Robot System* ainsi que du *Lemming*. L'*USMC* a également étudié le concept d'emploi du *Dragon Runner* (7,25 kg). L'engin peut transmettre des images vidéo en temps réel; il est utilisable en poste fixe grâce à son «mode sentinelle». Lors de son évaluation, le prototype a dû faire preuve de sa solidité: il a été précipité d'une hauteur de 4,3 mètres et a continué à fonctionner normalement. De conception symétrique, l'engin peut fonctionner, même lorsque tombé à l'envers; dans ce cas, l'image vidéo est automatiquement renversée. (d'après Jean-Jacques Cécile, décembre 2005)