

Les équipements de l'infanterie en 2008



LE VBCI REMPLACERA L'AMX 10 P

Dans ce domaine, l'année 2008 ne constitue pas à proprement parler une date charnière en terme de capacités pour l'infanterie. Les fantassins verront cependant entrer en service les premiers exemplaires des programmes majeurs qui concernent directement le combat débarqué et qui, une fois maîtrisés et déployés en opérations, donneront aux unités une capacité de combat supérieure.

L'ENTRÉE EN LIGES DES GRANDS PROGRAMMES.

Tout d'abord, FELIN, le "fantassin à équipements intégrés", devrait équiper deux tiers des unités fin 2008. Les matériels de présérie seront évalués à partir de la fin 2006 et l'EAI formera dès 2007 les stagiaires de l'école sur ce nouveau système d'arme. 2008 pourrait donc être l'année des premières opérations où nos fantassins seront équipés de FELIN. La numérisation a déjà commencé avec l'arrivée du SIR⁽¹⁾ dans le premier régiment d'infanterie en 2003. En 2008, plus de la moitié des régiments d'infanterie devrait être équipée, au moins partiellement. Mais la nouveauté dans ce domaine sera l'introduction des premiers SIT⁽²⁾ et du PR4G VS4⁽³⁾, successeur du PR 4G en service. L'infanterie commencera donc à être numérisée jusqu'aux plus petits échelons.

Des matériels nouveaux entreront également en service à partir de 2006/2007, comme le PVP (petit véhicule protégé) ou le VBHM (véhicule blindé à haute mobilité). Le premier est destiné à remplacer les véhicules P4 encore utilisés à l'avant, le second à équiper un GTIA⁽⁴⁾ montagne et deux S/GTIA⁽⁵⁾ amphibies.

Enfin, 2008 devrait voir l'entrée en service des tous premiers VBCI pour remplacer le vieux serviteur qu'est l'AMX 10P. Cependant, l'entrée en service de cet engin s'étalera sur plusieurs années et il faudra bien faire vivre son prédécesseur jusque là.

LES VALORISATIONS D'ÉQUIPEMENTS EXISTANTS.

L'AMX10P fera donc l'objet d'une valorisation pour une partie du parc. En sus des opérations de consolidation du châssis en cours d'achèvement, une centaine d'engins seront revalorisés. L'accent sera mis sur la fonction mobilité (remplacement du moteur notamment) et la protection. Cette opération permettra de projeter deux GTIA à 3 compagnies dans l'attente d'un nombre suffisant de VBCI.

A l'exception des deux régiments des brigades mécanisées (1^{er} et 126^e RI), les régiments VAB ne seront pas équipés du VBCI. Le VAB devrait rester en service au-delà de 2015 mais il sera lui aussi revalorisé. Les VAB de combat de toutes les fonctions opérationnelles bénéficieront d'une revalorisation mécanique. Puis les VAB de l'infanterie recevront une revalorisation de leur armement de bord, avec la mise en place d'un tourelleau téléopéré de l'intérieur.

Tous les véhicules de l'infanterie qui auront été revalorisés seront équipés d'un kit d'intégration FELIN et d'un système d'information terminal.

LES ÉTUDES EN COURS DANS L'INFANTERIE.

Dans la dernière décennie, l'armée de terre a consenti un effort particulier au profit des unités d'infanterie et de nombreux équipements ont indé-

ENGLISH VERSION

Infantry equipment by 2008

Strictly speaking 2008 will not be a turning point in terms of infantry capabilities. However, by then the Infantry will be fielded with the first items of the major equipment programmes directly connected with dismounted fighting. Once they have been mastered and deployed on operations they will increase the combat capabilities of units.

MAJOR EQUIPMENT PROGRAMMES READY FOR THE FRAY

First, two thirds of all infantry units should be equipped with FELIN (infantrymen with integrated equipment and communication systems) by the end of 2008. Pre-series equipment should be assessed from the end of 2006 onwards and the Infantry School will be training its students on this new weapon system as early as 2007. 2008 may be the year when FELIN-equipped infantry begins its first operations.

Digitization has already begun with the introduction of the SIR to the first infantry battalion in 2003. In 2008, more than half of infantry battalions should be equipped with it, at least partially. The novelty here will be the fielding of the first SIT and of the PR4G VS4, the successor to the PR4G currently in use. This means that infantry is going to be digitized at the smallest echelons.

New pieces of equipment should also be fielded from 2006-2007 onwards, like the PVP (Small Protected Vehicle) and the VBHM (High Mobility Armoured Vehicle). The first one is intended to replace the P4 still used forward, and the second to equip one Mountain Battle Group and two Amphibious Company Groups.

Finally, 2008 should be the year when the very first VBCI (Armoured Infantry Fighting Vehicle) is introduced to replace the old faithful AMX 10P whose life will have to be prolonged a little as the fielding of the new vehicle will take several years.

UPGRADING EXISTING EQUIPMENT

As a consequence, part of the AMX 10P fleet will be upgraded. In addition to the strengthening of the chassis, which is near completion, about a hundred vehicles will be upgraded. Stress will be put on mobility, (especially the replacement of the engine) and protection. This operation will make it possible to project two Battle Groups (3 companies each), until enough VBCIs have been fielded.

The battalions currently equipped with VABs will not be fielded with VBCLs, except for two battalions (1st and 126th RI), of the mechanized brigades. VABs should remain in service beyond 2015 but they will be upgraded. Improvements will concern first the mechanical construction of all combat VABs used in operational functions and second the on-board armament of infantry VABs, to which a remotely-operated cupola will be fitted.

All upgraded infantry vehicles will be fitted with the FELIN integration kit and the SIT (terminal CIS).

CURRENT INFANTRY STUDIES

In the last decade the Army has made a particular effort for infantry units and their engagement capability has certainly been improved by many new items of equipment. Each fighter now has an infantry FAMAS, individual optronic, a radio asset etc. Studies are still being conducted to fill the existing gaps and make existing equipment adapt to the needs.

Our purpose is not to detail all the studies required by the equipment policy. However it is useful to shed a light on the main infantry studies.

The first important study concerns the anti-tank capability of dismounted units. The MILAN comes to the end of its life cycle by 2010 and we must already care for its successor. The future of HOT-equipped antitank companies is being assessed and this weapon system will be retained in a form yet to be defined. The Infantry hopes that a rapid evaluation of available off-the-shelf equipment be made thus avoiding commitment to a long term programme or a development process - which is always uncertain as regards capabilities and schedules - that would prevent it having any operational weapon by 2010. The choice will determine the studies on the upgrading of the existing system (the ERYX) and on the follow-on to the AT4CS.

The other matter of interest concerns the overall equipment policy of the Infantry. This study must take into account three parameters: the heavier and heavier maintenance required by the ageing fleets of vehicles, the phasing-in of modern equipment, and the identification of new needs during operations or after tactical evaluations. At the same time units will still be frequently called upon for overseas deployment. Apart from an improbable additional budgetary effort, the only possible answer is to devise a bold equipment policy that enables the Infantry to train, to exercise and to deploy for operations with the highest-performing equipment. Except for operational deployment, we must probably be prepared to temporarily train at home with surrogate equipment.

The issue of new and upgraded equipment is complicated but cannot be left aside. It is barely conceivable that units might not simultaneously be equipped with FELIN, VBCL, up-graded VAB and digitization systems that confer global and coherent capability. And it is equally necessary to avoid the expansion of a two-speed Infantry, one equipped with up-to-date equipment and the other not.

- (1) Battalion CIS - command information system
- (2) A terminal information system which equips vehicles and dismounted commanders.
- (3) 4th generation tactical radio - Mk 4

niement accru leur capacité d'engagement. Tous les combattants disposent désormais du FAMAS infanterie, d'optronique individuelle, d'un moyen radio, etc... La réflexion se poursuit pour pallier les lacunes qui demeurent et pour adapter l'existant au besoin.

Il n'est pas question de rendre compte ici de l'ensemble des études nécessaires en matière d'équipement. Cependant, un petit éclairage des réflexions majeures de l'Infanterie est utile.

Le premier grand sujet d'étude concerne la capacité antichar des unités débarquées. D'une part, le MILAN arrive en fin de vie en 2010 et il faut dès à présent préparer son remplacement. D'autre part, le devenir des compagnies antichar équipées du système HOT est également étudié mais le système d'arme sera conservé, sous une forme à définir. L'infanterie souhaite une évaluation rapide des solutions disponibles sur étagères, sans entrer dans une logique de programme long ou d'un développement toujours incertain en termes de capacités ou de délais, qui ne permettraient pas de disposer d'une arme opérationnelle en 2010. Le choix effectué conditionnera les études sur la revalorisation de l'existant (l'ERYX) et sur la succession de l'AT4CS.

L'autre grand sujet d'étude porte sur la politique générale d'équipement de l'infanterie. Pour cette étude, trois paramètres sont à prendre en compte : le vieillissement de nos parcs de véhicules aux opérations de maintenance toujours plus lourdes, des livraisons de matériels modernes échelonnées dans le temps et des besoins nouveaux constatés en opération ou déduits d'évaluations tactiques. Dans le même temps, les unités devraient continuer à être fortement sollicitées par les opérations extérieures. En dehors d'un improbable effort financier supplémentaire, il faut donc concevoir une politique d'équipement audacieuse qui permette à tous les fantassins de s'instruire, de s'entraîner et de partir en opérations avec les matériels les plus



LE VAB SIR

Credit photo

performants. Hors déploiements opérationnels, il faudra probablement consentir temporairement une instruction en métropole avec des matériels de substitution.

Cette réflexion sur l'équipement en matériels nouveaux ou revalorisés est complexe et ne peut être éludée. Il est difficilement envisageable de ne pas doter simultanément les unités du FELIN, du VBCL, du VAB valorisé et de la numérisation qui fournissent une capacité globale et cohérente. Mais il est tout aussi nécessaire d'éviter la constitution d'une infanterie à deux vitesses, l'une dotée des matériels nouveaux et l'autre non.

LCL DE SAINT SALVY DEP EAI

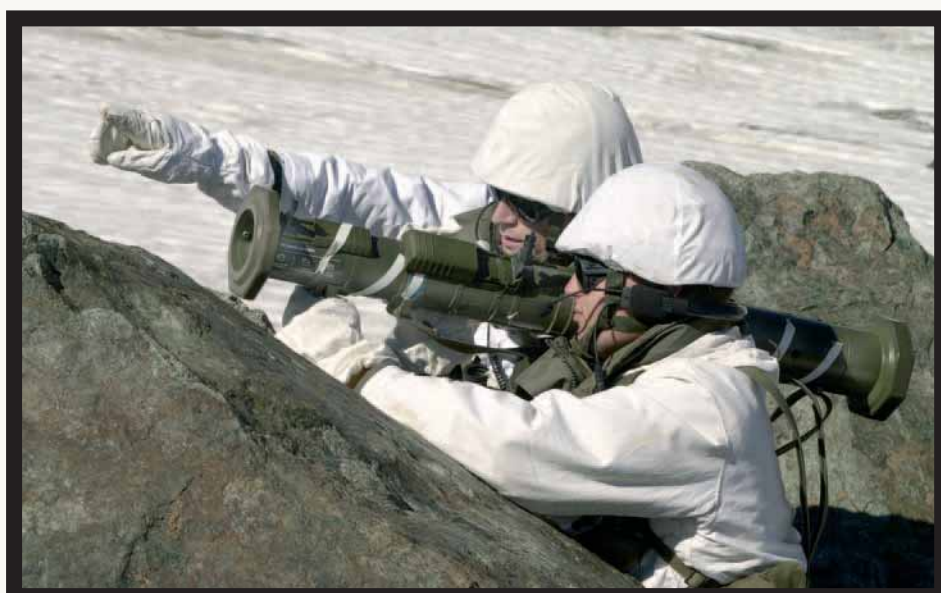
¹⁾ Système d'Information Régimentaire

²⁾ Système d'Information Terminal, dotant les véhicules et les chefs débarqués

³⁾ Poste Radio de 4^{ème} génération, version n°4

⁴⁾ Groupement Tactique Interarmes

⁵⁾ Sous Groupement Tactique Interarmes



DÉSIGNATION D'UN OBJECTIF À UN AT4 CS

01dB-METRAVIB

L'acoustique au service de la protection des Forces Armées sur le champ de bataille



En 1990, 01dB-METRAVIB a développé le système PILAR, système de détection et de localisation de snipers à la demande de l'EMAT pour être déployé lors des Missions de l'ONU en ex-Yougoslavie. Grâce aux performances obtenues, le système PILAR a attiré l'attention de différentes armées dans le monde, en particulier les Forces Spéciales américaines (USSOCOM) qui ont été séduites par le potentiel d'un système de détection et de localisation de coups de feu. Depuis ses débuts, la version "statique" de PILAR a été déclinée en une version "véhicule" qui alerte des agressions contre le véhicule et contribue également à la protection d'un convoi. La gamme de systèmes comprend également le système PIVOT, tourelle dotée d'une caméra jour et éventuellement nuit, couplé au système PILAR. Le système PIVOT constitue un système de surveillance automatique, et son couplage au système PILAR permet, lorsqu'un tir est détecté, la localisation et l'identification du tireur en quelques secondes par l'orientation de la caméra dans la direction du tir.

Grâce au soutien de la STAT/SCB et retour d'expérience du terrain, les systèmes PILAR et PIVOT font l'objet d'améliorations constantes en particulier en ce qui concerne la rapidité de mise en œuvre, la réduction des fausses alarmes et le déploiement en zone urbaine. De plus, 01dB-METRAVIB participe aux grands programmes Européens pour le Fantassin du Futur (IdZ, FIST, FELIN...) permettant d'améliorer encore les performances et de développer de nouveaux concepts tels que la protection individuelle, de convoi, de base, de zone.... Cet ensemble de compétences et de références font de 01dB-METRAVIB un expert de niveau mondial dans le domaine de l'acoustique du champ de bataille.

NOS RÉFÉRENCES- OUR REFERENCES :

FRANCE, USA (USSOCOM), AUSTRALIE, UK, ITALIE ET DE NOMBREUSES MISSIONS DE L'ONU.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATION :

FABRICE PARODI / SALES MANAGER DEFENSE DIVISION

PHONE : +33 4 72 52 48 00

E-MAIL : fabrice.parodi@01db-metravib.com

ENGLISH VERSION

01dB-METRAVIB

the Acoustic in service of the protection of armed Forces on the battlefield

In 1990, on the request of EMAT (French Army), 01dB-METRAVIB developed the PILAR system, a mobile acoustic gunshot detection system to locate snipers, to be deployed in ex Yugoslavia during UNO missions. Thanks to the obtained performances, the PILAR system drew the attention of different Armies in the world and more particularly of the US Special Forces (USSOCOM) to whom the potential of a gunshot detection and localisation system appealed very much.

Since the beginning, the PILAR range has been improved by developing a vehicle Pilar version based on the static Pilar version, which can warn of attacks against a vehicle and so contributes to the protection of convoy.

The range of Pilar systems also includes the PIVOT system, a turret equipped with a day/dawn camera (and eventually an I.R. camera) linked to the PILARw Gunfire Detection System (GDS). In case of a shot detection by the GDS, the PIVOT turret can be automatically cued to the localized position to provide a picture of the shot origin in a few seconds.

Thanks to the support of STAT/SCB (French Army) and to the results of ground experiments, the PILARw and PIVOT systems are constantly improved, more especially concerning the speed of set up, the reduction of false alarms and the deployment in urban area.

Moreover, 01dB-METRAVIB participates to main European programs for the soldier of the future (IdZ, FIST, FELIN...) allowing to improve the performances and to develop new concepts as the individual protection, the protection of convoy, the protection of military grounds and areas. With these whole capabilities and references, 01dB-METRAVIB is a worldwide expert in the field of acoustic of battlefield.