

# DOSSIER : Appui à l'engagement et action au contact

## L'appui à l'engagement débarqué

### Le défi

*Dans la décennie postérieure au bouleversement des années 90, la doctrine militaire française a répertorié, hormis la nouvelle donne géostratégique, plusieurs ruptures d'ordre technologique, financier, éthique ou tactique. Au-delà de leur portée intellectuelle, ces changements ne sont pas sans conséquence concrète sur l'emploi des unités d'infanterie. On peut les résumer en une phrase : notre infanterie, moins nombreuse, agit prioritairement en zone urbaine, de façon décentralisée, avec des règles d'engagement toujours plus contraignantes. Pour faire face à ces contraintes, elle se doit d'améliorer sa précision de frappe. A l'instar d'autres fonctions opérationnelles, elle doit agir rapidement, au bon endroit, au bon moment, avec la juste force nécessaire. C'est le défi de l'appui à l'engagement.*



L'arme du combat à pied

#### L'INFANTERIE : UNE RESSOURCE COMPTE A UTILISER A BON ESCIENT

L'infanterie des gros bataillons n'est plus. Si elle reste la première fonction opérationnelle par le nombre, elle a dissous en vingt ans 60% de ses régiments. Pourtant, chaque engagement opérationnel met en évidence le besoin en personnel débarqué. Cela est particulièrement vrai dans les opérations actuelles de maîtrise de la violence, mais le serait tout autant dans une action de force, notamment en milieu urbain. En outre, en dépit des évolutions technologiques, l'infanterie reste l'arme du combat à pied : le fantassin FELIN (Fantassin à Equipements et Liaisons INTégrées) tout numérisé qu'il soit, aura besoin de délais pour être réengagé à l'issue d'une première intervention.

Pour conserver la liberté d'action du chef interarmes, économiser la ressource comptée en fantassins et finalement la concentrer sur le point adéquat, l'armée de terre développe les fonctions de commandement et de renseignement et tente de redéfinir le combat toutes armes. Mais cet effort doit être poursuivi au sein même du GTIA (Groupement Tactique InterArmes) à dominante infanterie par une meilleure prise en compte des conditions de l'engagement de ses unités. En particulier en localités, au contact de la population, de fauteurs de troubles ou d'un ennemi conventionnel, le commandant de groupement d'infanterie doit disposer des moyens lui permettant de préparer et conduire son action avec efficacité.

#### L'EXEMPLE DES BRIGADES D'INFANTERIE

D'avantage habituées au combat décentralisé, la 27<sup>e</sup> BIM et la 11<sup>e</sup> BP disposent déjà organiquement de moyens d'aide à l'engagement et au déploiement, respectivement sous l'appellation SR (Section de Recherche) et GCP (Groupe de Commandos Parachutistes). D'autre part, la 9e BLBIMA a mis sur pied au sein des régiments d'infanterie un DIO (Détachement d'Intervention Opérationnelle). A l'origine, ces unités particulières avaient pour mission principale, au sein de leur régiment, d'aider à l'engagement et au déploiement du groupement par la mise en œuvre de techniques liées à la spécificité du régiment : mise à terre (BP), appui au franchissement (BIM), préalables d'une action amphibie ou assistance militaire (BLBIMA). Avec le temps, les brigades ont utilisé ces sections en les fusionnant dans une unité de circonstance, à vocation opérationnelle, d'instruction ou d'entraînement, et en faisant un outil d'investigation du niveau grande unité. Du fait des caractéristiques des opérations en cours, depuis plusieurs années, hors de leur spécificité de brigade, toutes ces sections ont développé des capacités en renseignement de contact voire, pour certaines, en action spécialisée.

Or, la généralisation des opérations extérieures à toutes les formations d'infanterie, notamment dans les Balkans, ainsi que les exercices d'entraînement des compagnies d'infanterie au CENTAC (CENTre d'entraînement TACTique), ont fait apparaître ce déficit dans tous les régiments.

ENGLISH VERSION

### Support for dismounted engagement

#### The challenge

In the decade following the turmoil of the 90s, apart from the new geo-strategic situation, French military doctrine registered many technological, financial, ethical and tactical transformations. Beyond intellectual implications, these changes are not without real consequences on the infantry units. They can be summarised in one sentence: our smaller Infantry is mainly active in urban zones, decentralised, with increasingly limiting rules for engagement. To contend with these restrictions, accuracy in interventions is essential. As with other operational functions, it has to act rapidly, in the right place at the right time, with just the necessary force. This is the challenge for engagement support.

The Infantry: a limited resource to be used wisely  
The Infantry comprising of large battalions no longer exists. If it remains the first operational function in numbers, in 20 years 60% of its regiments have disappeared. Yet each operational engagement demonstrates the need for dismounted personnel. This is particularly true of current operations for violence control, but would be equally so for any action, especially in urban zones. Plus, despite recent technological evolutions, Infantry remains the dismounted weapon: the FELIN system may be technologically advanced, but the infantryman will still need time for redeployment between interventions.

For a joint-task force Leader to have freedom of action, economise in his limited resources in men and finally concentrate his force in the right place, the Army are developing command and information retrieval functions and are attempting to redefine all weapon combat. But, to have a better idea of unit engagement conditions, this should happen actually within the tactical joint-task force (GTIA) of Infantry dominance. In particular in urban zones, in contact with the population, trouble makers or a conventional enemy, the Section Commander must have available tools which allow him to prepare and carry out his action efficiently.

The example of the Infantry Brigades  
More used to decentralised combat, the 27th BIM and the 11th BP already physically have the means to support engagement and deployment, called respectively SR (Research Platoon) and GCP (Commando Parachute Section). On the other hand the 9th BLBIMA has implemented within its regiments the DIO (Operational Intervention Detachment).

At the beginning the principle mission of these units, within their regiment, was to support engagement and deployment of the Section using techniques linked to the regiment speciality: landing (BP), crossing support (BIM), before an amphibious action or military assistance (BLBIMA).

Gradually, the Brigades have fused these platoons into temporary units, with operational, instruction or training vocations, and as an investigative tool for a large unit. As a result of the current operations characteristics, on top of the Brigades specialities, all the platoons have developed skills for information retrieval on the terrain or even, for some, for specialised action.

The generalisation of external operations for all Infantry formations, particularly in the Balkans, plus training exercises for the Infantry companies at the CENTAC (TACTical Training CENTre) have revealed this deficiency in all regiments.

ENGLISH VERSION

The GTIA does not have an autonomous deployed structure allowing determination of adversary deployment more accurately than the SRR (Research and Reconnaissance Platoon) with its vehicles. Indeed, the combat companies are forced to use unqualified personnel to carry out engagement and deployment support missions. They are also forced to engage without precise information, exposing the whole unit at first contact

By extending the principle of the GCP-SR-DIO to other Infantry regiments, especially armoured and mechanised brigades, this deficiency could be countered by a deployed engagement support platoon (SAED), in the non-para and non-alpine regiments.

*The deployed engagement support platoon...*

To counter the major handicap created for the Infantry by delays between engagement and reengagement, for Battalions, the corps leader should have his own intelligence tools and above all engagement support, for him to deploy judiciously in the right place, and more so in zones difficult to penetrate. This essential mission of engagement support makes the SAED the "pilot-fish" of the Battalion, in actions of low, medium or high intensity.

Still further, other roles can be attributed, according to circumstances. The necessity of dialogue with representatives of all parties present means protecting the corps leader or one of his officers, a specific task difficult to assign to a combat platoon.

Plus, the evolution in the nature of threats means increasing structures for targeted action, not only on a strategic or operational level (specialised action by Special Forces) but also on the GTIA level. Recent technological evolutions allow night operations, with a discreet approach, thus reversing the balance of force, especially when faced with an asymmetric threat.

Finally, recent experiences force us to recognise that a conflict exists between the increase in the value of life by western democracies and a certain disdain in the rest of the world. In urban zones, the adversary or agitator hides within, and has support from, civilian populations. Thus the corps leader engaged in urban environments must have a platoon with proved infantry savoir-faire - an efficient and measured action method for minimising risks of loss and collateral damage. Fractioning and adjusting the counter attack whilst decreasing the risks inherent to urban zones would then be possible.

*A well of multiple talents*

As the principle task of the SAED is to aid deployed engagement, its personnel must belong to the supported regiment : thus, no-one can prepare the action of an alpine company better than a scout on skis, no-one can prepare the action of an AMX 10 company better than a person with a vehicle. Comprised of roughly 20 men, the majority of the platoon will be experienced EVAT (Engaged Voluntarily in the Ground Forces) and officers. As for the GCP it could contain 1 or 2 officers, 8 non-commissioned officers, and 8 corporals or caporaux-chefs.



Une section disposant de savoir-faire infanterie éprouvés

Le GTIA ne dispose pas de capacité autonome débarquée lui permettant de préciser les contours des dispositifs adverses plus précisément que ne peut le faire la SRR (Section de Reconnaissance Régimentaire) à partir de ses véhicules. En effet, les compagnies de combat sont amenées à prélever sur leur ressource des personnels non qualifiés pour remplir les missions d'aide à l'engagement et au déploiement. Elles sont amenées aussi à s'engager sans renseignement précis ce qui expose l'ensemble de l'unité dès le premier contact.

En étendant le principe GCP-SR-DIO aux autres régiments d'infanterie, notamment ceux des brigades blindées et mécanisées, ce besoin pourrait être comblé par la section d'appui à l'engagement débarqué, dans les régiments non paras et non alpins.

## LA SECTION D'AIDE A L'ENGAGEMENT DEBARQUE...

Pour pallier le handicap majeur qu'ont toujours constitué pour l'infanterie ses délais d'engagement et de réengagement, il importe en premier lieu qu'au niveau du bataillon, le chef de corps dispose de moyens de renseignement propres et surtout d'aide à l'engagement, pour lui permettre de doser judicieusement les moyens à mettre en œuvre au bon endroit, et en particulier dans les milieux de pénétration difficile. Cette mission essentielle d'appui à l'engagement fait de la SAED le "poisson-pilote" du bataillon, dans les actions de basse, moyenne ou haute intensité.

D'autre part, à côté de cette mission princi-

pale, d'autres fonctions peuvent lui être dévolues, en fonction des circonstances. Les nécessités du dialogue avec les représentants des parties en présence génèrent un besoin en protection rapprochée pour le chef de corps ou l'un de ses officiers, savoir-faire spécifique qui peut difficilement être confié à une section de combat traditionnelle.

De plus, l'évolution de la nature de la menace nécessite un accroissement des capacités en matière d'action ciblée, non seulement au niveau stratégique et opératif (actions spécialisées des forces spéciales), mais aussi au niveau du GTIA. Les évolutions technologiques permettent d'effectuer ces actions de nuit, après approche discrète, inversant d'emblée le rapport de forces, notamment face à une menace asymétrique.

Enfin, l'expérience récente oblige à reconnaître qu'existe une opposition entre, d'une part, la valorisation du prix de la vie dans les démocraties occidentales, et, d'autre part, un certain dédain dans le reste du monde. Dans les zones urbaines, l'adversaire ou le fauteur de troubles évoluera au cœur des populations civiles pour se dissimuler et obtenir leur soutien. Ainsi, le chef de corps engagé en milieu urbain doit pouvoir disposer d'une section disposant de savoir-faire infanterie éprouvés, une section qui constitue un moyen d'action dimensionné et efficace pour minimiser le risque de pertes et de dommages collatéraux. Cette possibilité d'action limitée permet de proportionner et de graduer la riposte tout en réduisant les risques d'attrition en zone urbaine.

Des moyens de renseignements autonomes

## RESERVOIR DE COMPETENCES MULTIPLES

La SAED ayant pour mission principale l'aide à l'engagement débarqué, ses personnels doivent nécessairement appartenir organiquement au régiment appuyé : ainsi, nul mieux qu'un éclaireur-skieur ne pourra préparer l'action d'une compagnie de chasseurs; nul mieux qu'un mécanisé ne pourra préparer l'action d'une compagnie AMX10.

Forte d'une vingtaine de fantassins, la section compte une majorité de cadres et d'EVAT (Engagé Volontaire de l'Armée de Terre) anciens. A l'instar des GCP (Groupe de Commandos Parachutistes) elle pourrait comprendre un ou deux officiers, huit sous-



Des moyens de renseignements autonomes

DOSSIER SPÉCIAL



Un armement adapté : le FRF2

officiers et huit caporaux ou caporaux-chefs.

Son articulation pourrait évoluer en fonction de la mission à remplir et de sa dominante (renseignement, action, protection). La SAED doit pouvoir servir de structure d'accueil à d'autres éléments de la CEA (Compagnie d'Eclairage et d'Appui), équipes TE, groupe AC..., à des personnels du régiment disposant de qualifications spécifiques - équipe cynophile, moniteurs EPS (Education Physique et Sportive) avec compétences de franchissement nautique ou TIOR (Techniques d'Intervention Opérationnelles Rapprochées) pour la protection rapprochée, (linguistes...) ou à des éléments interarmes détachés (génie d'assaut, groupe NBC, équipe d'observation, contrôleur avancé...).

La SAED est avant tout une structure opérationnelle. La définition de son TUEM (Tableau Unique d'Effectifs et Matériels) doit donc dépendre du cadre d'engagement et de la mission confiée au bataillon, dans un cadre d'effectif sous forte contrainte. Sa structure organique au DUO (Document Unique d'Organisation) peut n'être que partielle : des personnels utiles dans certains services du régiment pourraient utilement rejoindre la SAED pour un exercice ou une opération (instructeur tir, instructeur TIOR, montagne ou para, poste RENS au BOI...). Des exercices réguliers permettraient d'entraîner le personnel regroupé pour l'occasion. La formation de ces personnels serait très nettement marquée par le combat d'infanterie ("super GV") et des qualifications RENS et linguistiques souhaitables. Une partie de leur instruction collective pourrait être conduite en liaison avec le centre national d'entraînement commando.

La SAED doit disposer d'armement léger d'infanterie : arme de poing (type PAMAS ou équivalent), FAMAS infanterie ou armement adapté au combat rapproché (HK MP5), FRF2, AT4CS. Organiquement équipée de P4, il lui serait utile de disposer de motos

ou plutôt de QUADS, compte tenu de leur capacité d'emport et de leur facilité d'utilisation. En fonction de sa spécificité et de la nature de la mission, elle doit pouvoir utiliser n'importe quel autre moyen de transport, du groupement ou disponible sur le théâtre (VAB, VBL, AMX10, VLRA...)

Pour autant, ces moyens "classiques" ne sont pas exhaustifs. L'emploi de drones mis en œuvre par une autre entité est possible, en complément de l'action de la SAED. Deux écoles existent. La première envisage des micro-drones de 15 cm d'envergure employés au niveau CDU et CDS, pour la sûreté rapprochée. La seconde envisage l'emploi de mini-drones, de 1.5 à 2 mètres d'envergure, aptes à la reconnaissance de jour comme de nuit, et destinés à compléter la gamme classique de type CL 289.

Acquisition du renseignement et conduite du tir peuvent aussi être optimisés par d'autres équipements; télémètres lasers, pointeurs lasers, capteurs, senseurs, munitions guidées. Dans la réflexion en cours, il ne faut négliger aucune piste.

Ainsi, un triple besoin opérationnel se fait jour au niveau de tout groupement tactique à dominante infanterie :

- besoin d'une capacité humaine de renseignement de contact pour appréhender l'action de l'adversaire et préparer celle des unités,
- besoin d'une capacité d'action ciblée pour intervenir, après infiltration à pied, contre un objectif sensible imbriqué au sein d'une zone à forte densité,
- besoin de capacité légère de réaction et de protection d'autorité.

**LIEUTENANT-COLONEL FRANCIS DUMAIN**  
EAI / DIRECTION DES ETUDES  
ET DE LA PROSPECTIVE

**L'extension du concept GCP/DIO/SR à l'ensemble des régiments d'infanterie, ne doit pas remettre en cause les acquis spécifiques, les compétences avérées de ces unités et leur mode de fonctionnement propre. Au contraire, en profitant des expériences acquises la section d'aide à l'engagement débarqué pourrait devenir, dans chaque régiment, une véritable section d'élite, aux savoir-faire d'infanterie éprouvés, capable de faire face aux défis qui attendent l'infanterie du XXIe siècle.**

Its composition could change according to the mission and its objective (information, action, protection). The SAED should be a receiving structure for - elements of the CEA (Scouting and Support Company), snipers, teams, Anti-tank..., personnel possessing specific qualifications (dog handlers, physical and sports monitors) with nautical crossing skills or TIOR (Techniques for Close Operational Interventions), personnel protection (linguists) or detached joint-task elements (assault engineers, NBC Section, observation, forward air controllers...).

The SAED is above all an operational structure. The definition of its TUEM (Numbers and Materials Table) should thus depend on the type of engagement and the mission entrusted to the Battalion, with extremely limited personnel. Its structure in the DUO (Unique organisation document) can only be partial: personnel useful for certain regiment occupations could join the SAED for an exercise or an operation (firing instructors, TIOR instructors, mountaineers or paras, intelligence for the BOI...). Regular exercises would train the personnel grouped for the occasion. Training would be based on specific infantry combat, the intelligence and adapted linguistic qualifications. Part of their instruction could be carried out in liaison with the National Commando Training Centre.

The SAED should be equipped with light infantry weapons: pistols, (PAMAS or equivalent) FAMAS or other weapons adapted to close combat (HK MP3, FRF2, AT4CS). With the P4, motorcycles would be useful or rather QUADS, with their load capacity and ease of use. According to its specificity and nature of the mission, it should be able to use any type of transport available on the theatre (VAB, VBL, AMX10, VLRA...).

These "classic" means are unlimited. The employment of UAVs used by another entity is possible, to complement the action by the SAED. Two schools of thought exist, the first is the micro-drone of 15cm used by the Company Commander and the Platoon Leader, for a stealthy approach. The second envisages using mini-drones of 1.5m to 2m used for reconnaissance day and night and destined to complete the classic range of the CL 289 type.

Information acquisition and fire control can also be optimised by other equipment: laser range finders, laser sights, sensors, guided munitions. No proposition should be ignored at the moment.

Thus a triple operational requirement is presented for any tactical Infantry Battalion:

- \* Need of a human intelligence structure for information retrieval for anticipating adversary action and preparing the units
- \* Need for precise intervention action, after infiltration on foot, against a sensitive target embedded within a high density zone
- \* Need of a light structure for reaction and protection of authorities.

The extension of the concept GCP/DIO/SR to the whole of the infantry regiments, is not to doubt the real competencies and specific skills of the units and their working methods. On the contrary, by benefiting from experiences acquired, the dismounted engagement support platoon could become, in each regiment, an elite platoon, with proved infantry savoir-faire, capable of facing the challenges which await the Infantry of the 21st century.



ENGLISH VERSION

### Eloptro's LH40C Laser Rangefinder on a winning trail.

Eloptro, a South African manufacturer of laser systems for the past 30 years, is proud of the success of its latest handheld laser rangefinder, the LH40C. The LH40C is based on Eloptro's proven eyesafe laser rangefinder technology and features an integrated digital magnetic compass.

Eloptro has delivered 226 LH40Cs to the UK Army and 54 units to the Irish Army. Both contracts were won against stiff competition against competitors from the US, Scandinavia and Western Europe.

The success story of the LH40C is, however, far from over. LH40C was selected by both prime bidders in the Belgium Forward Air Observer program, currently in process, and Eloptro is confident that the LH40C will be declared the winner in number of major international tenders for laser rangefinders, including the French MoD upcoming LRF program. Features that distinguish LH40C from its competitors are its compact size, weight of only 1,7 kg and range performance of up to 20km. The integral digital magnetic compass provides accurate bearing and elevation data and enables the LH40C to be linked to compatible GPS systems in order to obtain instant target coordinates. The LH40C is qualified to MIL standards and is powered by standard AA size batteries.

Eloptro is a focused supplier of laser systems for military applications and has a track record of supplying thousands of hand-held laser rangefinders, laser rangefinders for tank gunner sights, compact laser modules for observation payloads and laser designators for attack helicopters.

PUBLI-REDACTIONNEL

## Le Télémètre Laser LH40C d'Eloptro sur une piste gagnante.

Eloptro, société sud-africaine qui fabrique des systèmes laser depuis 30 ans, est fière du succès de son dernier télémètre laser portable, le LH40C. Le LH40C est basé sur la technologie éprouvée de télémétrie laser d'Eloptro, sans danger pour les yeux et incluant un compas magnétique intégré.

Eloptro a livré 226 LH40C à l'armée britannique et 54 unités à l'armée irlandaise. Les deux contrats ont été remportés face à une concurrence féroce provenant des Etats-Unis, des pays nordiques et de l'Europe de l'Ouest.

La "success story" du LH40C est, cependant, loin d'être terminée. Les deux maîtres d'œuvre en concurrence sur le programme Belge d'Observateur Aérien Avancé, qui est en cours actuellement, ont sélectionné le LH40C: Eloptro est donc confiant du succès que le LH40C remportera au niveau des nombreux

appels d'offres internationaux concernant les télémètres lasers, y compris pour le futur programme français LRF de la DGA. Les avantages qui distinguent le LH40C de ses concurrents sont

sa petite taille, un poids de seulement 1,7kg et il est performant jusqu'à une distance de 20kms. Le compas numérique intégré fournit des données précises sur le site et le gisement, et permet au LH40C d'être relié avec des systèmes GPS compatibles afin d'obtenir des coordonnées de cibles en temps réel. Le LH40C est qualifié suivant les normes MIL et fonctionne avec des piles AA standards.

Eloptro est un fournisseur spécialisé de systèmes laser pour applications militaires et a déjà fourni des milliers de télémètres laser portables, de télémètres laser pour la visée de tir de chars, de modules laser compacts pour charges utiles d'observation et de pointeurs lasers pour les hélicoptères d'attaque.



**ELOPTRO**  
PO BOX 869  
KEMPTON PARK  
1620 AFRIQUE DU SUD  
Tel 0027 11921 4117 - Fax 0027 11973 2447  
[www.eloptro.com](http://www.eloptro.com)



## LUCIE

**Jumelle de vision nocturne**

*Night vision goggle*

**Grand champ de vision**

*Large field of view*

**Ergonomique**

*Ergonomical*

**Très compacte**

*Ultra compact*

**Très légère**

*Very lightweight*

Adoptée par l'Armée française et de nombreux autres pays à travers le Monde entier : Allemagne, Autriche, Irlande... grâce à ses hautes performances.

*Selected by the French Army and numerous countries all over the world : Germany, Austria, Ireland... thanks to its high performances.*

**THALES ANGENIEUX S.A.**

42570 Saint-Heand / France

Tel : +33 (0)4 77 90 78 00 / Fax : +33 (0)4 77 90 78 03

e-mail : [angenieux@fr.thalesgroup.com](mailto:angenieux@fr.thalesgroup.com)