

les PC numérisés DE L'INFANTERIE

ENGLISH VERSION

Infantry's digitized CPs

The distribution of the SIR (battalion CIS - command information system) to all the battalions started a year ago and will gather momentum in the years to come - the delivery rhythm will move from 2 battalions a year in 2003 to 5 a year in 2007. The introduction of new equipment such as the SIR alters the organization and the functioning of CPs. The present trend however is pragmatic - rather than revolutionary - and both field surveys and experiments are based on well-known and existing systems.

Command vehicles.

SIR VABs are the command vehicles used at Battle Group (BG) and Company level. At the higher level, they include two consoles, one communication server, one power unit and three PR 4G radio sets. They are thus called "heavy SIR VABs". From 2005, company commanders' VABs will be equipped with a "light SIR kit" (abbreviated KSL). This kit includes 2 SIR laptops, one printer and 3 PR 4G sets.

A BGHQ owns 4 heavy SIR VABs, which must be split in two groups for operational purposes. We can thus see one main CP with three vehicles and one alternate or harpoon CP with 1 VAB. On occasion the BG command can be organized with 2 CPs with 2 VABs each. Within a CP, grouped vehicles are linked together with optical fibre cables. They form a cluster, which enables all the consoles of the 3 command VABs to work in cooperation.

The wiring diagram below shows how a CP is organized; it has been simplified, as it does not display the VB2L (long chassis VBL), which enable the commanders to move whilst being constantly kept informed and capable to command

Le SIR (système d'information régimentaire) arrive depuis un an dans les régiments. Au rythme lent des premières années, 2 régiments par an, succédera un rythme plus soutenu dès 2007 avec 5 régiments par an. L'arrivée d'un nouveau matériel comme le SIR a des répercussions sur l'organisation et le fonctionnement des PC. Mais l'heure est davantage au pragmatisme qu'à la révolution : les études et les expérimentations sur le terrain s'appuient avant tout sur l'existant et le connu.



Les véhicules PC.

Le VAB SIR est le véhicule PC au niveau du GTIA et au niveau du capitaine. Dans le premier cas, il est équipé de deux consoles, d'un serveur de communication, d'une imprimante, d'un groupe électrogène et de trois postes PR 4G. Il est appelé VAB SIR lourd. Dans le second cas, le commandant d'unité disposera dans son VAB, à partir de 2005, d'un kit SIR léger ou KSL. Ce kit comprend 2 SIR sur ordinateurs portables, une imprimante, 3 PR 4G.

Le PC GTIA possède 4 VAB SIR lourd, qui sont nécessairement scindés en deux groupes. On peut donc avoir un PC princi-

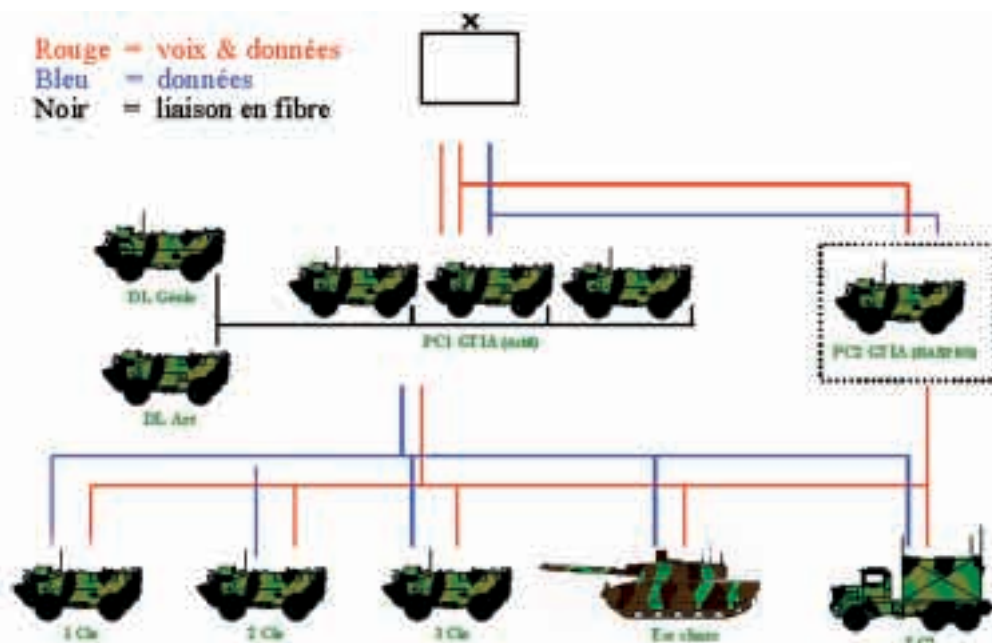
pal à trois véhicules et un PC réservé ou PC tactique à 1 VAB. Dans certains cas on peut également organiser le commandement du GTIA à partir de 2 PC à 2 VAB.

Les véhicules regroupés d'un PC sont reliés entre eux par fibre optique. Ils constituent alors une grappe. Celle-ci permet le travail coopératif entre toutes les consoles des 3 VAB PC.

Voici une vue simplifiée de l'organisation du PC ; les VB2L qui permettent aux chefs de se déplacer tout en restant en mesure d'être informés et de commander n'apparaissent pas.

les PC numérisés DE L'INFANTERIE

ENGLISH VERSION



Le travail au sein des PC numérisés.

Pour l'heure, le fonctionnement du PC n'a pas fondamentalement changé. Les fonctions opérationnelles sont toujours exercées par des officiers de l'état-major du régiment. Le commandant d'unité dispose toujours d'un adjoint et d'un adjoint logistique.

Comme cela se faisait auparavant, un VAB est dédié à la conduite des opérations, un VAB est dédié à la fonction renseignement et le dernier permet au chef du bureau maintenance logistique (ex chef des ST) d'organiser le soutien du régiment. Les procédures, messages et compte rendus n'ont pas changé non plus.

Mais alors pourquoi la numérisation ?

Tout d'abord, pour la rapidité et la précision dans les échanges d'informations qui passent à travers la messagerie. En particulier, les PC connaissent en permanence la position exacte de leurs subordonnés et de leurs voisins.

Ensuite, le pragmatisme pratiqué aujourd'hui n'exclut pas l'imagination et l'étude sur des méthodes de travail et des procédures nouvelles (si possible simplifiées) ainsi que des organisations humaine et

matérielle évoluant pour s'adapter aux moyens nouveaux.

C'est l'objet des exercices de mise en œuvre de GTIA numérisé. Le premier s'est déroulé en octobre – novembre 2003 à Mourmelon et a mis en œuvre un GTIA Leclerc, dans son environnement au sein d'une brigade. Le 2^e REI, premier régiment d'infanterie numérisé, avait mis en œuvre son PC SIR et celui de 4 de ses compagnies. Il sera au centre du deuxième exercice de ce type, prévu en novembre 2004, qui aura pour objet principal la manœuvre d'un GTIA INF numérisé.

Il est vraisemblable que la numérisation va modifier encore l'organisation et le fonctionnement des PC. Au fur et à mesure que les officiers et les sous-officiers des états-majors de régiment maîtriseront le SIR, on découvrira au cours des manœuvres et des exercices des possibilités nouvelles. Par la suite, on pourra même évaluer des procédés tactiques nouveaux, rendus possibles par la capacité à gérer un grand nombre d'informations dans des délais de traitement réduits.

LCL ERIC DE SAINT SALVY

DEP DE L'EAI

How digitized CPs work.

Basically, the functioning of CPs has not changed yet. The operational functions are still carried out by officers of the battalion HQ. Basic unit commanders still have a company 2iC and a logistic 2iC.

As was formerly the case one VAB is devoted to the operations conduct, one is devoted to intelligence and a third one enables the chief of the logistic and maintenance office (the former technical quartermaster) to organize the battalion's support.

Procedures, messages and reports have not been modified either.

So what is the advantage of digitization?

Firstly, it increases speed and accuracy of the information exchanges brought by the message system. In particular, CPs are constantly kept informed of the exact location of their subordinates and their neighbours.

Also, today's pragmatic methods do not bar imagination nor the search for new working methods and procedures –simplified if possible- nor the evolution of the staff and equipment necessary to adapt to the new means. This is the aim of the BG digitized headquarters exercises. The first one was conducted in Mourmelon and involved a Leclerc BG with all the units that go with it in the framework of a brigade. The 2nd REI, the first infantry unit to be digitized, had set up its battalion level CP and the CPs of four of its companies. This unit will be the key player of the next same exercise planned in november 2004 with the objective to train a digitized infantry BG.

Digitization is likely to further modify the organization and the functioning of CPs. As officers and NCOs assigned to battalion staff gain mastery of the SIR, new possibilities will appear during manoeuvres and exercises. Later, the assessment of new tactical methods will be made possible thanks to our ability to process a large amount of information in a limited time.