



LA LETTRE du CHEF D'ETAT-MAJOR
DE L'ARMÉE DE TERRE

AU CONTACT

NOTRE ARMÉE, POUR VOUS

Décembre 2015

- Mer. 01** : conseil de la Légion étrangère
- Lun. 07** : intervention au Cercle de l'Union Interalliée
- Mar. 08** : visite du Corps de réaction rapide
- Mer. 09** : audition devant le Haut comité d'évaluation de la condition militaire
- Jeu. 10** : journée des Présidents des Engagés volontaires de l'armée de Terre à Rennes
- Mer. 14 - Jeu. 15** : visite du 2^{ème} régiment Etranger de parachutistes (2^{ème} REP) à Calvi
- Ven. 16** : arbre de Noël au profit de familles de militaires de l'armée de Terre en opérations
- Sam. 17** : inspection du 1^{er} régiment Etranger de génie (1^{er} REG) engagé dans l'opération Sentinelle à Paris et remise de médailles de la protection militaire du territoire
- Ven. 25** : Noël avec les soldats

AGENDA du CEMAT

Janvier 2016

- Lun. 18** : intervention devant le contrôle général des armées à Paris
- Mar. 19** : intervention devant l'école d'état-major à Saumur
- Mar. 26** : visite de la 11^{ème} brigade parachutiste et de son centre de formation initiale des militaires du rang (CFIM) à Caylus
- Jeu. 28 - Ven. 29** : visite officielle en Espagne
- Sam. 30 - Dim. 31** : séminaire au profit des familles des décédés en opérations

Le 13 novembre 2015 est une date tristement entrée dans l'histoire. La France était en guerre, la guerre est désormais en France. Dans ce cadre, la présence de l'armée de Terre sur notre territoire national est devenue une évidence. A l'heure où je vous écris, 10 000 soldats sont déployés dans le cadre de l'opération Sentinelle. Ces hommes et ces femmes viennent pour la plupart du « cœur opérationnel » du nouveau modèle « Au Contact ! », le pilier SCORPION, auquel est dédié ce numéro. Mais que recouvre ce terme arachnéen ?

SCORPION est d'abord une force, structurée autour de deux divisions, créées à l'été 2016, et de six brigades interarmes densifiées. Ce corps de bataille représente en volume les deux tiers de la force opérationnelle terrestre (FOT) et est capable de faire face à une menace conventionnelle ou asymétrique, extérieure ou intérieure. La versatilité sécuritaire du monde dans lequel nous vivons en fait un outil particulièrement pertinent.

SCORPION est ensuite un programme d'armement ambitieux visant à renouveler les équipements majeurs du groupement tactique interarmes (GTIA) dans les dix années qui viennent. Après l'arrivée des VBCI, le VAB et l'AMX 10 RC seront respectivement remplacés par le véhicule blindé multi-rôle (VBMR) et l'engin blindé de reconnaissance et de combat (EBRC). Le char LECLERC sera rénové. Mobilité, autonomie, protection, puissance de feu, tous ces paramètres seront optimisés avec ce véritable saut générationnel capacitaire.

SCORPION, enfin, c'est l'entrée dans l'ère de l'info-valorisation, du partage de l'information entre tous les combattants. Cela induit donc une nouvelle façon d'envisager le combat interarmes et une évolution majeure de la préparation opérationnelle par le biais de la simulation embarquée. Dans ce cadre, une mission d'expérimentation sera confiée au 5^{ème} régiment de Dragons. L'objectif de l'armée de Terre est ensuite de pouvoir projeter le premier GTIA SCORPION en 2021 et la première brigade SCORPION en 2023.

Optimisé dans son organisation et modernisé dans ses capacités, le corps de bataille SCORPION sera incontestablement l'outil majeur de tous les engagements futurs. Sa montée en puissance est par conséquent un enjeu prioritaire dont le succès repose notamment sur une étroite coopération entre les mondes militaire et industriel. Le salon EUROSATORY, en juin prochain, revêt dans ce cadre une importance particulière.

Je vous souhaite une bonne lecture et vous réaffirme, au nom de l'armée de Terre, que votre soutien sans faille à vos soldats est extrêmement précieux.

Général d'armée Jean-Pierre BOSSER

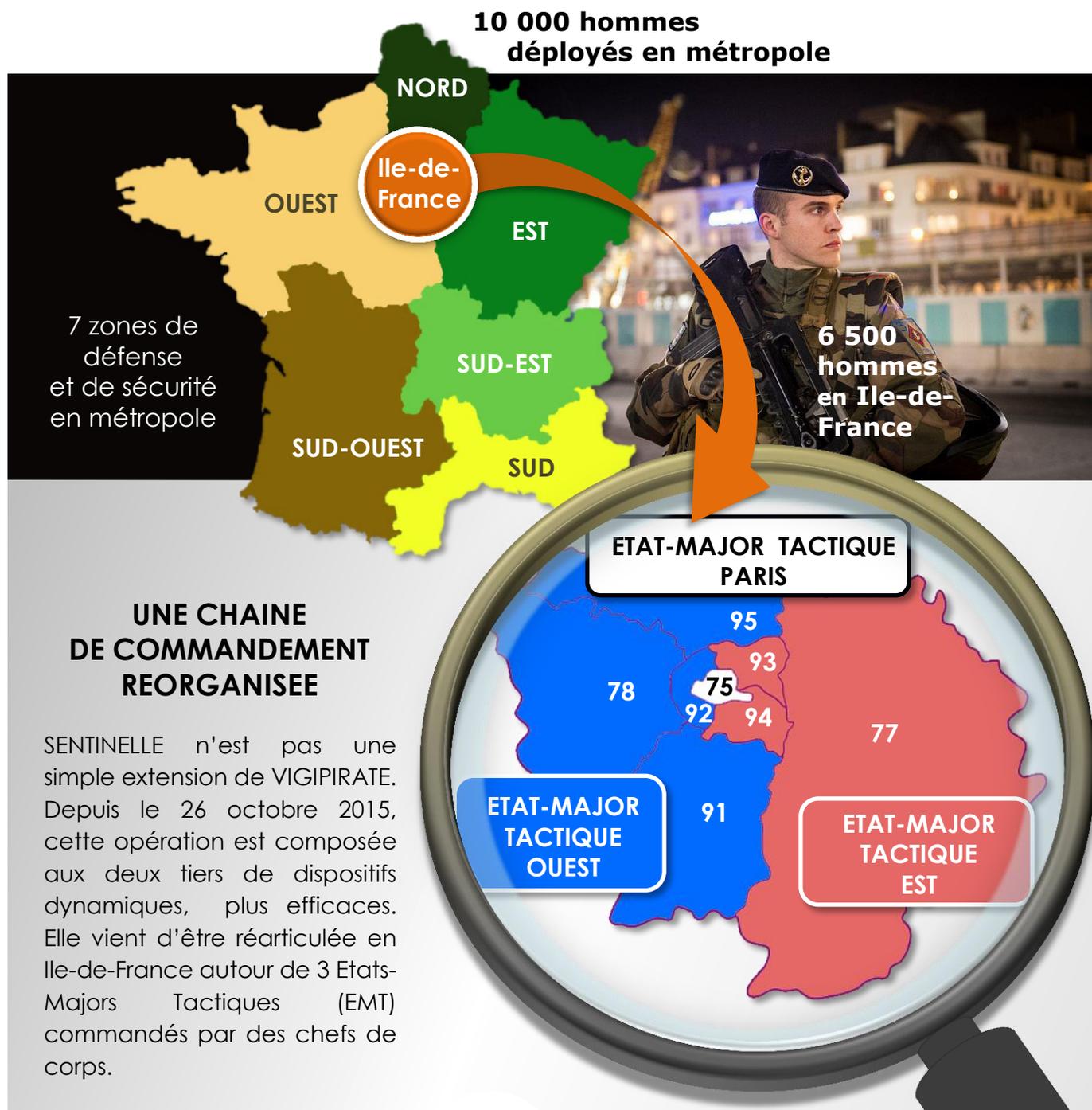
OPERATION SENTINELLE

UNE MISSION

Protéger environ 800 lieux classés « sensibles » par les préfets, dont près de la moitié en Ile-de-France. Il s'agit en majorité de lieux confessionnels et d'écoles. SENTINELLE vient en appui des forces de sécurité intérieure chargées de surveiller les sites publics.

DES EFFECTIFS RENFORCES

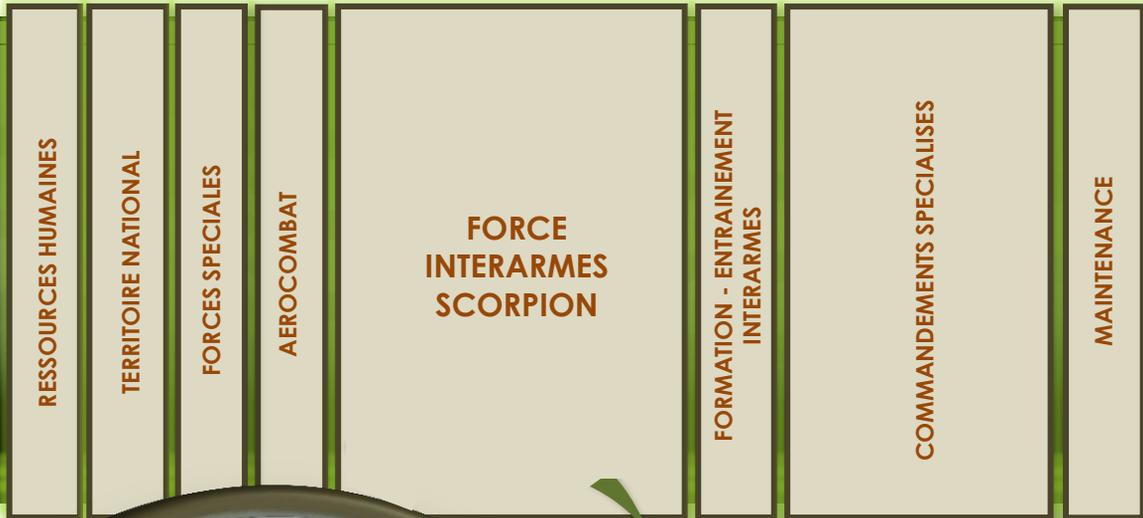
L'opération intérieure (OPINT) SENTINELLE lancée le 12 janvier 2015 à la suite des attentats mobilise 7000 militaires. Suite aux attaques de vendredi 13 novembre, le Président de la République a décidé le renfort de 3000 soldats pour la majorité en Ile-de-France.



1 PROJET 8 PILIERS

L'armée de Terre met en œuvre son nouveau modèle Au contact entre l'été 2015 et l'été 2017.

Il s'articule autour de 8 piliers interdépendants : ressources humaines, territoire national, forces spéciales, aérocombat, force interarmes (école du combat interarmes - ECIA) , commandements spécialisés, force interarmes SCORPION et maintenance.



Une DIVISION
. 3 brigades
. 24 000 hommes

Une BRIGADE
. 8 à 10 régiments
. 8 000 hommes

Un REGIMENT
. 900 hommes

* Brigade Franco-Allemande (BFA)

Force interarmes SCORPION au cœur des forces terrestres

SCORPION est d'abord une force, structurée autour de **deux divisions**, créées à l'été 2016, qui couvrent le spectre « blindé lourd – médian – léger » de façon équilibrée.

Ce corps de bataille interarmes représente la majeure partie de la force opérationnelle terrestre (FOT). Il est le véritable « cœur opérationnel » de l'armée de Terre, capable de **faire face à une menace conventionnelle ou asymétrique à l'extérieur ou à l'intérieur**.

Pourquoi la 1^{ère} et la 3^{ème} division ?

Elles reprennent l'historique de 2 grandes unités.

La 1^{ère} division poursuit l'histoire de la 1^{ère} brigade mécanisée (Châlons-en-Champagne) désignée par le CEMAT en 2010 pour reprendre les traditions de la 1^{ère} Division Française Libre (1^{ère} DFL).

La 3^{ème} division s'inscrit dans le sillage de la 3^{ème} division d'infanterie algérienne (1943) qui s'est illustrée au cours de la Seconde Guerre mondiale sous les ordres du général de Monsabert.

Ses traditions seront ensuite reprises par la 3^{ème} brigade légère blindée (Clermont-Ferrand), engagée en premier dans l'opération SERVAL au Mali.

Le chiffre 2 est déjà pris par la 2^{ème} brigade blindée héritière de la 2^{ème} division blindée créée pendant la Seconde Guerre mondiale par le général Leclerc.



FOCUS CRR-Fr

Créé en 2005, le corps de réaction rapide-France (CRR-Fr à Lille) est un état-major en mesure de commander les divisions en opérations dans un environnement interarmées et multinational.

Il a la capacité d'entrer en premier sur un théâtre d'opérations et peut être engagé dans le cadre d'un mandat de l'OTAN, de l'Union européenne ou d'un mandat national si les circonstances l'exigent.

Il est également responsable du contrôle et de l'évaluation des divisions de la force SCORPION.



La 1^{ère} division à Besançon et la 3^{ème} à Marseille **regrouperont chacune différentes brigades permettant de faire face à tous les types de menaces :**

- 1 brigade de « haute intensité », équipée de chars Leclerc rénovés ;
- 1 brigade dite « médiane » équipée de nouveaux engins blindés pour la reconnaissance et l'infanterie ;
- Et 1 brigade « légère » : la brigade parachutiste ou la brigade d'infanterie de montagne.

Force interarmes **SCORPION**

le combattant augmenté

Combattant équipé du système FÉLIN
(Fantassin à Equipements et Liaisons INTégrés)

LE SOLDAT CONNECTÉ

- Bandeau communicant : système radio par osthéophonie (vibration osseuse)
- Dispositifs de visée et de tir déporté
- Radio et système d'information individuels permettant les échanges avec le commandement (voix et données), l'affichage cartographique et la navigation GPS

LES EQUIPEMENTS et LA PROTECTION

- Gilet pare-éclats et pare-balles
- Casque avec jumelles infrarouge
- Nouvelles chaussures et tenue de combat plus ergonomiques

FAMAS FELIN*

- FAMAS modifié équipé d'une lunette jour/nuit, d'un pointeur laser.
- Nouveau canon standard OTAN

* Le Fusil d'Assaut de la Manufacture d'Armes de Saint-Etienne sera remplacé à terme par l'Arme Individuelle Future (AIF) dans le système FELIN

2015

2020

2025

Vêtements de protection

Evolutions système de communication

Evolutions autonomie

Force interarmes SCORPION

modernité et efficacité au contact

Initié en 2000 par l'Etat-major de l'armée de Terre en liaison avec la Direction générale de l'armement (DGA), le programme d'armement **SCORPION** vise à renouveler les équipements majeurs du groupement tactique interarmes (GTIA) dans les dix années qui viennent. Mobilité, autonomie, protection, puissance de feu, tous ces paramètres seront optimisés, ce qui représente un véritable saut générationnel capacitaire.

SCORPION, c'est l'entrée dans l'ère de l'infovalorisation, du partage de l'information entre tous les combattants. Cela induit une **nouvelle façon d'envisager le combat interarmes**, nécessitant une évolution majeure de la préparation opérationnelle, par le biais de la simulation embarquée.

Face aux menaces actuelles et futures (terrorisme, contre-insurrection, combat en zone complexe, urbaine et suburbaine, au cœur des populations ou au contraire en zone désertique), il permettra de **mettre en réseau les soldats**, de renforcer les unités au contact de l'adversaire en les dotant de systèmes évolutifs et performants, et d'**augmenter la capacité décisionnelle des chefs**. Le GTIA est interconnecté avec les forces maritime et aérienne. SCORPION rendra ainsi la manœuvre tactique plus rapide, plus fluide et toujours mieux coordonnée.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'expérimentation SCORPION sera confiée à une force d'expertise du combat Scorpion (FECS) basée à Mailly-Camp (Aube). L'objectif est ensuite de pouvoir projeter le premier GTIA SCORPION en 2021 et la première **brigade SCORPION** en 2023.

Des **systèmes d'information modernes, connectés entre eux**, embarqués dans les aéronefs, les véhicules, mais également emportés par des combattants garantissent **un suivi des opérations en temps réel** et une aide précieuse au commandement.

Qu'est-ce qu'un Groupement Tactique Interarmes (GTIA) ?

En métropole, les brigades sont composées de régiments.

En opérations extérieures, la brigade projetée est formée de GTIA. Le régiment sert de noyau clé au GTIA, qui intègre toutes les spécialités du combat moderne en son sein (combat embarqué et débarqué, génie, artillerie, transmissions, maintenance, guideurs aériens, communication media, soutien médical) pour constituer une entité autonome, forte d'un millier de combattants et capable de mener tout type de mission de combat en milieu interarmées et interalliés.

Colonel Bernard REY, officier de programme SCORPION à l'état-major de l'armée de Terre



« Grâce aux technologies de l'infovalorisation de SCORPION, les GTIA disposeront de situations tactiques mieux partagées. Ils pourront manœuvrer plus sûrement et plus rapidement tout en agissant précisément contre la menace. »



Force
interarmes



SCORPION

Char Leclerc rénové

Char AMX Leclerc

Cible : 200 chars rénovés
Equipage : 3 hommes
Canon : 120 mm
Portée de tir : 4000 m
Armements secondaires : 12,7 et 7,62 mm
Capacité de Tir en roulant

1997

Déploiement
initial



2025

Livraison
de 200 chars
Leclerc rénovés

Intégration du char Leclerc à la bulle de combat Scorpion.



Force interarmes SCORPION

un programme d'armement ambitieux

L'interview : ingénieur en chef de l'armement Barraco

directeur de programme SCORPION à la DGA depuis 4 ans

qui travaille en collaboration avec le colonel Rey,
officier de programme à l'Etat-major de l'armée de Terre.

Depuis combien de temps la DGA travaille-t-elle sur le programme SCORPION ?



Il est le fruit d'une **préparation menée par la DGA et l'armée de Terre depuis près de 10 ans**, selon une approche système de systèmes.

SCORPION représente un effort d'investissement conséquent d'études amont (près de 200 M€ investis). Le démonstrateur de la bulle opérationnelle aéroterrestre a permis de démontrer la pertinence des concepts de combat collaboratif attendus de SCORPION.

En quoi le programme SCORPION va-t-il rendre le soldat plus performant ?

Les unités disposeront de plus d'autonomie et seront mieux protégées grâce à l'intégration de nouveaux véhicules de combat.

• Le véhicule blindé multi-rôles GRIFFON remplacera le **Véhicule de l'Avant Blindé (VAB) qui aura 40 ans en 2016 !**

• L'engin blindé de reconnaissance et de combat JAGUAR remplacera l'AMX10RC qui aura 40 ans en 2020, l'ERC 90 Sagaie qui aura 40 ans en 2016 ainsi que le VAB Hot ;

• Une version légère de véhicules blindés multi-rôles (VBMR léger) ;

• Le char LECLERC rénové s'intégrant pleinement dans la force de combat SCORPION.

Ces engins pourront échanger en quelques secondes des données issues de capteurs embarqués (détecteurs de missiles, de départs de coups, détecteurs lasers, etc.) et interagir entre eux grâce à un système de commandement et de combat unique, le SICS.

Enfin, la technologie « plus intuitive » assistera les combattants (réalité augmentée et simulation embarquée).

L'infovalorisation rassemblera les informations sur un système de commande et d'affichage unique qui superposera les informations virtuelles sur l'image réelle du terrain. Seule l'information pertinente, nécessaire et suffisante sera disponible dans les lunettes d'observation ou de tir. Le combattant pourra gérer son système d'armes ou son système d'information sans quitter l'environnement des yeux.

La première tranche du contrat a été signée le 4 décembre 2014, où en est-on aujourd'hui ?

Avec le lancement de la première étape de SCORPION (2014-2025), le ministre de la Défense a consenti un investissement majeur de près de 5 milliards d'euros pour initier le renouvellement des capacités des GTIA. Le premier GRIFFON sera livré en 2018 et le premier JAGUAR en 2020.



Force interarmes

SCORPION

des matériels innovants

Véhicule Blindé Multi-Rôle VBMR

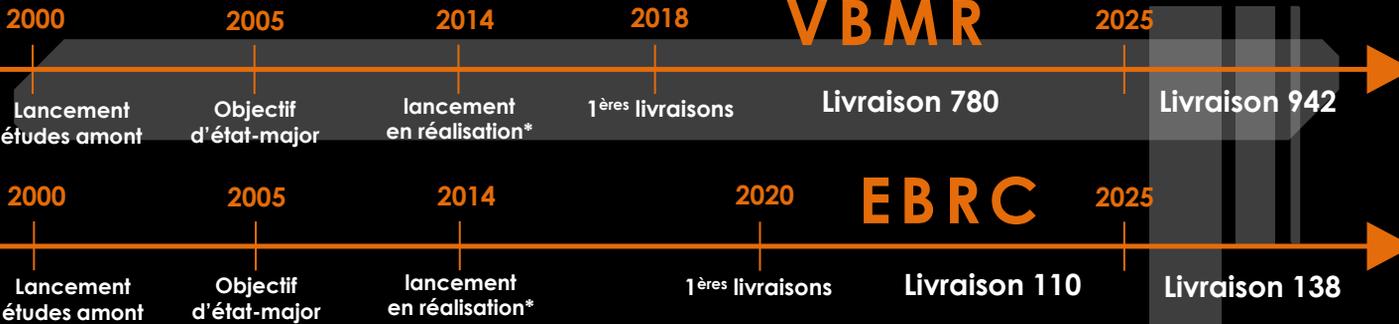
Transporter et appuyer dans la zone de contact

Cible : 1722 véhicules

Equipage : 10 hommes

Autonomie : 800 km

Tourelleau téléopéré : 12,7 ou 7,62 mm ou lance grenade additionnel



* La décision d'investir dans le programme Scorpion a été prise en Comité Ministériel d'Investissement (CMI) présidé par le ministre de la Défense

Engin blindé de reconnaissance et de combat EBRC

Cible : 248

Equipage : 3 hommes

Canon : 40 mm

Missile Moyenne Portée : 3500 m

Tourelleau : 7,62 mm



Force interarmes SCORPION

un vrai projet industriel

au service de l'efficacité opérationnelle

SCORPION vu des industriels

Dans le cadre du contrat EBMR (Engin Blindé Multi Rôle) 3 industriels participant au programme SCORPION : Nexter, Thales et Renault Trucks Defense forment un Groupement Momentané d'Entreprises (GME) pour développer et produire 1722 véhicules Blindés Multi-Rôles GRIFFON et 248 Engins Blindés de Reconnaissance et de Combat JAGUAR.

Le programme SCORPION prévoit également la rénovation de 200 chars Leclerc par Nexter Systems pour l'architecture vétronique, l'armement téléopéré et la protection. Le système d'information et de communication scorpion (SICS) est développé par ATOS-Bull autour d'un logiciel unique depuis la plate-forme de combat jusqu'au poste de commandement du GTIA.

En outre, le réseau tactique permettant un dialogue voix-données, en temps quasi réel et en mode protégé, est assuré par le poste radio logicielle CONTACT fourni par Thales. Les sociétés MBDA (missile moyenne portée), CTA International (canon de 40 mm), Texelis (essieux) et Sagem (système de navigation) comptent parmi les fournisseurs les plus importants du GME.

+ de 6 Md€

C'est le montant global des études, commandes et livraisons, échelonnées jusqu'en 2033, 1 Md€ environ est acté par la loi de programmation militaire d'ici 2019.

Enfin, le programme SCORPION permet de répondre aux besoins de l'armée de terre en matière de maîtrise des coûts de maintien en condition opérationnelle (MCO) par la recherche d'un maximum de communalité des composants et l'intégration de systèmes modulaires (principe de kits).

Exemple de communalité entre VBMR et EBRC : la boîte de vitesse et les ponts 1 et 3 sont communs aux deux types de véhicules.

SCORPION favorise le partage de l'information et fédère les plateformes et les combattants autour d'un unique système d'information et de communication (SICS). Enfin, avec la simulation embarquée, il permet d'optimiser la préparation opérationnelle.

Groupement des industries françaises de défense et de sécurité terrestres et aéroterrestres.



LE SAVIEZ-VOUS ?

En complément des 20500 emplois de l'industrie d'armement terrestre en métropole, SCORPION créera près de 1000 emplois directs hautement qualifiés en phase de développement et plus de 1700 emplois directs en phase de production.

