

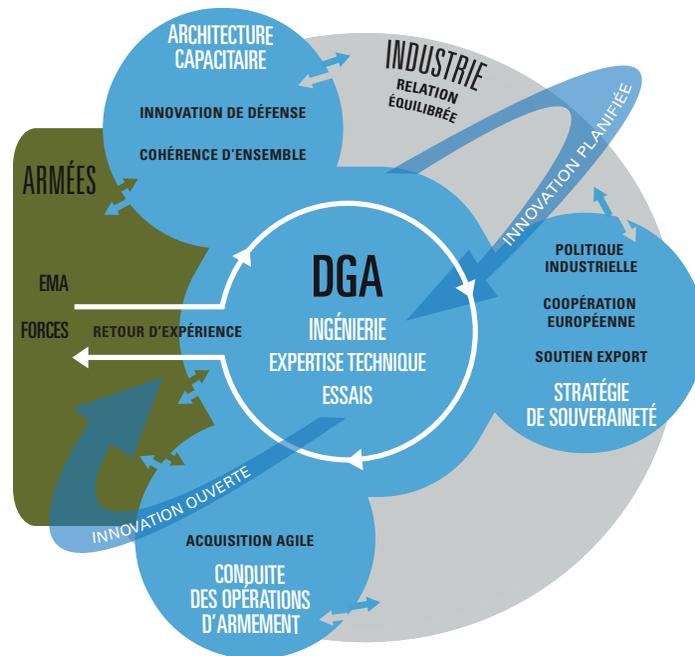
## Principales livraisons 2019

- 12 000 fusils d'assaut HK 416F (4 000 de plus que prévu initialement)
- 92 Griffon
- 30 postes de radio CONTACT (25 postes véhicules et 5 postes portatifs)
- 8 hélicoptères NH90 version TTH
- 3 Tigre HAD
- 499 véhicules légers tactiques polyvalents non protégés (VLP-NP/VT4)
- 67 postes de tir missile moyenne portée (MMP)
- 225 munitions MMP (100 de plus que prévu initialement)
- 26 radars tactiques MURIN
- 1 650 ensembles de parachutages du combattant EPC
- 1 bâtiment multi-missions (B2M, bâtiment de soutien et d'assistance outre-mer)
- 2 bâtiments de soutien et d'assistance hauturiers (BSAH, bâtiment de soutien et d'assistance métropolitains)
- 1 frégate multi-mission (FREMM)
- 2 lots de missiles de croisière navals
- 1 patrouilleur léger guyanais (PLG; patrouilleurs Antilles-Guyane)
- 2 avions de patrouille ATL2 rénovés
- 2 hélicoptères NH90 version NFH
- 1 avion de guet aérien Hawkeye mis à niveau
- 8 kits pour missiles Exocet SM39
- 10 missiles Aster 30 pour frégate de défense aérienne
- 2 avions de transport A400M ATLAS (1 de plus que prévu initialement)
- 1 avion ravitailleur KC-130J
- 1 avion de transport et de ravitaillement MRTT Phénix
- 56 missiles d'interception à domaine élargi METEOR
- 1 pod de désignation laser PDL NG
- 1 système de 3 drones MALE Reaper
- 1 centre de contrôle local d'aérodrome SCCOA
- 1 radar radar fixe d'approche SCCOA
- 4 avions pour la formation FOMEDEC
- 5 Caracal rétrofités (4 Terre, 1 Air)
- 2 Cougar rénovés

## Principales commandes 2019

- 125 postes de tir missiles moyenne portée.
- 12 000 fusils d'assaut de nouvelle génération HK 416F.
- 2 180 véhicules légers tactiques polyvalents VLP NP.
- 503 véhicules « contactisés ».
- 120 véhicules blindés léger VBL régénérés.
- 1 système central d'entraînement au combat CERBERE.
- Production du M51.3.
- 1 sous-marin Barracuda.
- 4 bâtiments ravitailleurs de forces.
- 6 patrouilleurs outre-mer.
- 2 avions équipés du nouveau système de charge universelle de guerre électronique CUGE.
- 10 avions de chasse Mirage 2000 D rénovés.
- 60 missiles d'interception à domaine élargi METEOR.
- 1 hélicoptère Caracal.
- 4 terminaux Liaison 16 pour les systèmes de détection et de commandement aéroportés SDCA.
- 1 radar fixe d'approche SCCOA.
- Lancement en réalisation d'OMEGA (radionavigation par satellite sécurisée).
- et de l'étape 2 de Syracuse IV (satellites de communication).

## NOTRE EXPERTISE DES SYSTÈMES DE DÉFENSE



DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT

60 boulevard du général Martial Valin • CS 21623 • 75509 Paris CEDEX 15 • FRANCE

**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

# CHIFFRES CLÉS > 2019

CONSTRUISONS ENSEMBLE  
LA DÉFENSE DE DEMAIN



## Investissement DGA – 1<sup>er</sup> investisseur de l'Etat

### PAIEMENTS 2019

P144 - Études amont :

**733 M€**

(hors dette fournisseurs de 96 M€)

P146 - Équiper les forces :

**10,8 G€**

de paiements effectifs (hors dette fournisseurs de 2,2 G€)

### ENGAGEMENTS 2019

P144 - Études amont :

**890 M€**

P146 - Équiper les forces :

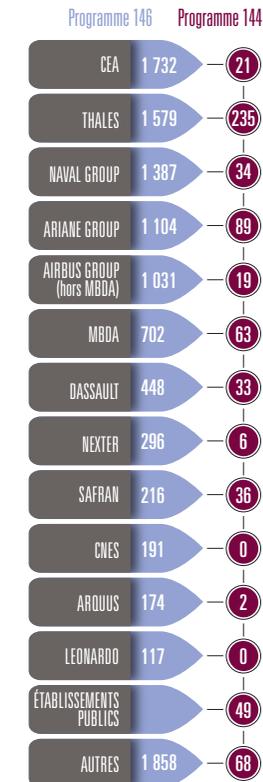
**13,4 G€**

### SOUTIEN À LA BASE INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE DE DÉFENSE

**200 000** emplois générés  
par l'industrie de défense

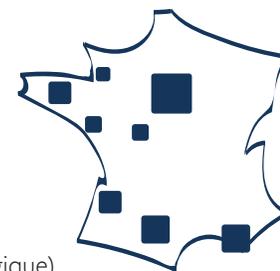
**9** grands groupes industriels  
d'envergure européenne  
et mondiale

**4 000** PME et ETI  
(plus de 450 d'importance stratégique)



Paiements effectifs en M€ arrondis au chiffre supérieur

Ces paiements et engagements envers les maîtres d'œuvre industriels génèrent une activité soutenue dans toute la chaîne des sous-traitants



**6,7** millions d'heures d'essais et d'expertise pour les programmes d'armement, au service des armées ou au profit des industriels

UNE EXPERTISE EN ÉVOLUTION

**330** recrutements d'experts cyber d'ici à 2025

**40** recrutements d'experts de l'intelligence artificielle d'ici à 2022

**1** centre technique d'ingénierie

**9** centres d'expertises et d'essais

**59 M€** de prestations payantes



## PRINCIPAUX ESSAIS

- **FTI** : essais de carène en bassin, essais de performance hélice
- **SLAMF** : mesure de signature drones de surface et sous-marin
- **Monge** : essais de qualification et de réception après le 3<sup>e</sup> arrêt technique majeur
- **SNLE 3G** : essais propulsion, tenue à la mer et manœuvrabilité en bassin
- **M51.3** : tirs de développement au banc
- **RAFALE** : essais de qualification F3-R
- **AASM** : essai de qualification de la capacité cible mobile optimisée ; essais de qualification de l'ASSM Block4 version GPS
- **NH90** : essais d'aérolargage
- **A400M** : ravitaillement en vol, largage parachutistes
- **MRTT** : 1<sup>re</sup> interconnexion L16 entre la station sol d'Istres et le MRTT
- **MMP** : campagne d'essais temps froid, participation aux expérimentations opérationnelles
- **SCORPION - Griffon** : essais de performance, mobilité, ergonomie, DRAM /DREP, navigation...
- **SCORPION - Jaguar** : essais protection, mobilité sur sable et aérotransport
- **SCORPION - Serval** : essais protection et mobilité
- **PLFS** : essais de comportements routiers
- **CARACAL** : essais de ravitaillement en vol par un KC130H espagnol

## Innovation



Création le 1<sup>er</sup> septembre 2018, rattachée au Délégué général pour l'armement.

Missions de l'agence : en lien avec la DGA

- fédérer les acteurs innovation du ministère des Armées
- orienter, piloter et accélérer la mise en œuvre de la politique de développement de l'innovation, des études amont long terme à l'innovation ouverte à valoriser en cycles courts
- capter les innovations d'opportunité (cycle court)

Plus de **100 nouveaux projets** lancés, avec la DGA, couvrant tous les domaines capacitaires pour une intégration, à terme, dans les systèmes d'armes livrés aux forces

**525 projets d'accélération d'innovation** et d'innovation participative en entrée du guichet unique de l'Agence dont **142 labellisés**

**218 projets** de recherche lancés

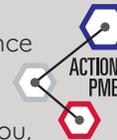
**32 projets** soutenus par l'Innovation Défense Lab

- Création et développement de **6 CLUSTERS** d'innovation technique en région autour des centres d'essais et d'expertise de la DGA



## SOUTIEN AUX PME-ETI

- **Definvest** : Fonds d'investissement ministère des armées
  - **50 M€** de dotation initiale
  - expertises complémentaires DGA & Bpifrance
  - soutien du capital de PME/ETI/Start-ups stratégiques pour la défense
  - entrée au capital de 6 sociétés (Kalray, Fichou, Unseenlabs, SINTERmat, Glémot, Cailabs).



## International

### EUROPE DE LA DÉFENSE

La DGA est résolument tournée vers l'Europe :

- Coopération sur des programmes d'armement majeurs,
- Coopération structurée permanente (CSP),
- Fonds européen de défense (FED),
- Programme européen de développement industriel de défense (PEDID).

Une vision du futur partagée avec nos partenaires stratégiques au travers de **11 programmes majeurs** :

- Radio logicielle sécurisée ESSOR
- Aviation de combat NGWS
- Drone stratégique MALE-RPAS
- Missiles de croisière et antinavires FMAN-FMC
- Flotte logistique FLOTLOG
- Avion de patrouille maritime MAWS
- Guerre des mines MMCM
- Défense antiaérienne SAMPT NG
- Système de combat terrestre lourd MGCS
- Capacité motorisée CAMO
- Satellites d'observation CSO

## EXPORTATION

- Une dynamique forte à l'export
- Une part Europe en nette augmentation **≈ 25%** // Permet le développement d'une base industrielle de défense européenne viable et pérenne :
  - pourvoyeuse d'emploi hautement qualifié en France,
  - apte à équiper nos forces