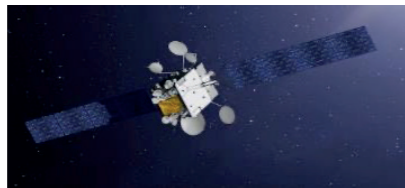


# LE NUMÉRIQUE AU MINISTÈRE DES ARMÉES



## TROIS OBJECTIFS STRATÉGIQUES

- Garantir la **supériorité opérationnelle** et la **maîtrise de l'information** sur les théâtres d'opérations
- Renforcer l'**efficacité des soutiens** et **faciliter le quotidien** des personnels
- Améliorer la **relation au citoyen** et l'**attractivité** du ministère

## TROIS PILIERS DE TRANSFORMATIONS

ORGANISATION  
& GOUVERNANCE

HÉBERGEMENT  
& CLOUD

DONNÉES

Un secteur de  
22 000 militaires  
et civils

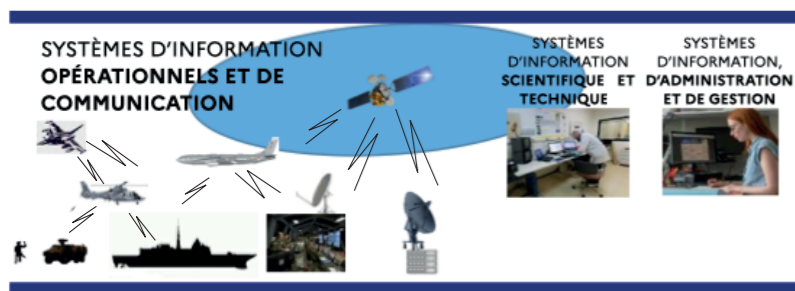


2,5 Md€ de  
dépenses annuelles

Connectivité sécurisée globale de la métropole aux théâtres

1 500 systèmes d'information et de communication

1 opérateur ministériel militaire au profit de tous les métiers



Depuis 2017 et dans le cadre de la Loi de programmation militaire 2019-2025, Florence Parly a initié une vaste transformation du ministère des Armées afin de :

### 1) Rendre plus efficaces les forces :

- Equipement des forces : améliorer la conduite des programmes d'armement
- Maintien en condition opérationnelle : augmenter la disponibilité des matériels des armées
- Accroître la performance de la chaîne logistique des armées
- Améliorer les soutiens interarmées : santé, munitions, énergies, commissariat

### 2) Améliorer et simplifier le quotidien des agents et le service rendu aux usagers :

- Améliorer la performance du secteur Immobilier - Infrastructure
- Placer le personnel du ministère au centre des préoccupations : accompagnement social, rémunération, mixité, égalité et diversité
- Administration générale et simplification : simplifier l'ensemble des processus internes au ministère
- Rénover les liens avec le monde combattant
- Mieux valoriser et faire connaître le patrimoine culturel du ministère des Armées

### 3) Préparer l'avenir des armées :

- Exploiter toutes les potentialités du numérique
- Favoriser l'innovation sur tous les plans
- Intégrer la dimension du développement durable
- Améliorer l'action internationale du ministère et le soutien aux exportations

En appui à ces axes structurants, le ministère a transformé ses processus internes pour améliorer son fonctionnement en matière financière, d'organisation centrale et territoriale, de communication et de contrôle interne.

#### CONTACTEZ-NOUS:

Mail : [dgnum.communication.fct@intradef.gouv.fr](mailto:dgnum.communication.fct@intradef.gouv.fr)  
Web : [www.defense.gouv.fr/dgnum](http://www.defense.gouv.fr/dgnum)  
Twitter : @DGNUM\_Fr

Lien vers le site du ministère des Armées : <https://www.defense.gouv.fr/dgnum>

Lien vers le baromètre LPM : <https://barometre-lpm.defense.gouv.fr>

Ministère des Armées

@Armees\_gouv

Ministère des Armées

Ministère des Armées

@armees\_gouv

## CHANTIER DE MODERNISATION

## LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DU MINISTÈRE DES ARMÉES



« Nous prenons pleinement la mesure des révolutions technologiques et numériques qui s'engagent et nous les embrasserons pleinement. Nous en serons les précurseurs et les promoteurs. Nous garantirons la supériorité technologique de nos forces et nous améliorerons l'efficacité des soutiens et le fonctionnement du ministère. »

Florence Parly, 2 octobre 2017

## CONSTATS / OBJECTIFS

### MAÎTRISER NOS DONNÉES



La valorisation des données nécessite un changement de culture et une offre technologique qui facilite le partage tout en répondant aux exigences de conformité réglementaire et de sécurité.

### ASSURER NOTRE SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE



Obtenir et exploiter les technologies numériques les plus pertinentes sans contrevenir aux impératifs de défense nationale.

### CRÉER UN SOCLE NUMÉRIQUE PLUS PERFORMANT, RÉSILIENT ET RESPONSABLE



Les réseaux et hébergements informatiques doivent être adaptés aux besoins croissants des applications métiers, en offrant une connectivité sécurisée de la métropole aux théâtres d'opérations.

### RELEVER LE DÉFI DES RESSOURCES HUMAINES

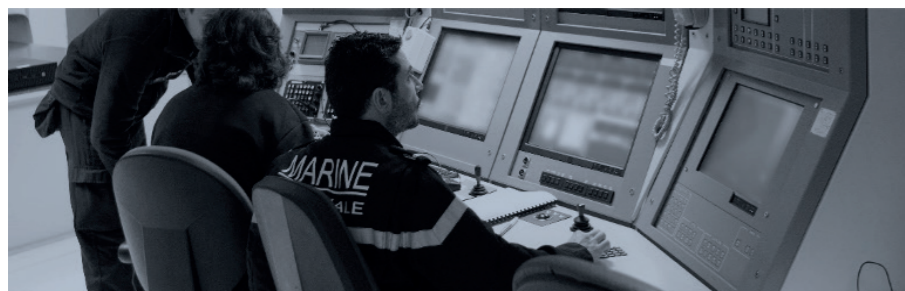


Le recrutement, la formation et la fidélisation constituent un défi majeur pour renforcer des équipes placées sous forte tension du fait de l'accroissement des besoins en services numériques.

### ADAPTER NOTRE MODÈLE DE GOUVERNANCE



La transformation numérique requiert une collégialité dans le processus de décision tenant compte des initiatives du terrain et de nouvelles méthodes de conduite de projets numériques.



## PRINCIPALES RÉALISATIONS

### ORGANISATION & GOUVERNANCE

**2017**

Lancement des premiers travaux de transformation numérique.

**2019**

Création de l'unité de management du socle numérique.

**2021**

Création de l'**Agence du numérique de défense** (AND) en charge de la conduite des projets et du conseil aux DSI.

**2018**

Création de la **Direction générale du numérique** et des systèmes d'information et de communication (DGNUM).

**2020**

Nouvelle organisation en 3 Directions de système d'information transverses (Groupe, Socle, Cyber) et DSI domaines au service des métiers.

### HÉBERGEMENT & CLOUD

- Définition de la **stratégie Cloud du ministère** en cohérence avec celle de l'État. Elle repose sur un **Cloud privé** garantissant la maîtrise des données et la résilience, complété par le recours au **Cloud de confiance** « SecNumCloud » (label ANSSI) pour les données moins sensibles.
- Lancement du **chantier ministériel Hébergement-Cloud** pour coordonner les investissements dans les nouvelles technologies dynamiques d'hébergement et de traitement massif, anticiper l'adaptation des compétences et porter la stratégie de migration applicative.

### DONNÉES

- Mise en place d'un **Administrateur ministériel des données** pour promouvoir et coordonner l'action du ministère. Mise en place de premières **solutions opérationnelles de valorisation** des données au profit des métiers.
- Définition et mise en œuvre d'une stratégie ministérielle d'utilisation de l'intelligence artificielle. Passage à l'échelle du **projet ARTEMIS** de *Big Data Analytics* (traitement massif de données) et d'intelligence artificielle souveraine.
- Consolidation de la gouvernance et de la politique ministérielle de la donnée, mise en place d'une feuille de route **open data** conformément à la circulaire du Premier ministre d'avril 2021.

## ILLUSTRATIONS

### LA FABRIQUE NUMÉRIQUE

Incubateur de services numériques du ministère des Armées : développement agile, *startup* d'État, Commando numérique.



### ANAIS

Outil d'Analyse des Incohérences de Situation maritime permettant d'agréger des données maritimes ouvertes pour détecter les comportements de navires suspects.



### MILISTORE

Magasin d'applications pour smartphone personnel permettant de distribuer de manière sécurisée des services à usage professionnel.



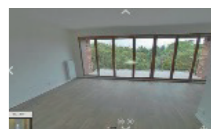
### E-HABILLEMENT

Service de type e-commerce pour l'habillement des 250 000 personnels militaires d'active et de réserve du ministère.



### VISITES VIRTUELLES DES LOGEMENTS

Service de visites virtuelles des logements en location pour les personnels du ministère.



### TÉLESCOPE

Tablettes pour l'amélioration des interventions locales du soutien informatique de proximité.



### TAIIA

Traitement Automatique d'Images par Intelligence Artificielle permettant de détecter des objets dans le flux massif de prises de vue par satellite.

