

# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère des transports

Direction des services de la navigation aérienne

## **Décision DSNA/D N° 26-068 du 1<sup>er</sup> juin 2026 portant organisation détaillée de la direction de la technique et de l'innovation**

NOR : TRAA2614830S

*(Texte non paru au Journal officiel)*

### **Le directeur des services de la navigation aérienne,**

Vu le décret n°2005-200 du 28 février 2005 portant création de la direction des services de la navigation aérienne ;

Vu l'arrêté du 28 décembre 2021 modifié portant organisation de la direction des services de la navigation aérienne ;

Vu l'avis du comité social d'administration placé auprès du directeur de la direction de la technique et de l'innovation de la direction des services de la navigation aérienne en date du 17 avril 2026 ;

### **Décide :**

#### **Article 1<sup>er</sup>**

La direction de la technique et de l'innovation est composée d'une structure de direction, d'une mission et de huit domaines techniques.

- 1 La structure de direction comprend :
  - 1.1 Un directeur assisté de deux adjoints,
  - 1.2 Un cabinet (DTI/CAB), chargé de l'appui à la direction, de la stratégie et de l'organisation de la communication, des relations internes et externes, d'événements dont la DTI est partie prenante ainsi que de la sûreté physique du périmètre de la DTI.
  - 1.3 Un responsable de l'architecture d'entreprise (Chief Architect) chargé de piloter la gouvernance de l'architecture du système technique de la DSNA en coordination avec les domaines de la DTI et les autres directions de la DSNA.
- 2 La mission « stratégie, pilotage et international » (DTI/SPI) est chargée d'organiser la contribution de la DTI à la veille stratégique et réglementaire, au développement et la mise en œuvre de partenariats internationaux et de coordonner la mise en œuvre de la stratégie DTI en lien avec la stratégie DSNA.
- 3 Le domaine « architecture, méthodes et expertises transverses » (DTI/AME) est en charge,

sous l'autorité fonctionnelle du responsable de l'architecture d'entreprise, de porter et garantir l'architecture globale des systèmes techniques de la DSNA, en cohérence avec la stratégie DSNA. Il apporte un support méthodologique sur toutes les composantes de l'ingénierie des systèmes et anime la veille en termes d'ingénierie et d'architecture. Il est responsable du pilotage et de la mise en œuvre du Système de Management Intégré (SMI) DSNA pour l'ensemble de la DTI. Il contribue à la définition et vérifie la mise en œuvre de la Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) pour les systèmes d'information opérationnels de la DSNA. Il comprend :

- 3.1 Le pôle « systèmes » (DTI/AME/SYS) chargé des activités relatives aux architectures et à la sécurité informatique (SSI) des systèmes de la DSNA.
  - 3.2 Le pôle « méthodes » (DTI/AME/MET) chargé des activités méthodologiques relatives à l'ingénierie système, la qualité, la sécurité des systèmes de la DSNA.
  - 3.3 Le pôle « facteurs humains et métiers opérationnels de la navigation aérienne » (DTI/AME/FHU) chargé de promouvoir et faciliter la prise en compte de la complexité liée à l'humain dans tous les changements des systèmes fonctionnels DSNA, ainsi que dans les aspects opérationnels existants.
- 4 Le domaine « innovation, études et nouvelles technologies » (DTI/IET), a la charge de coordonner, accompagner et stimuler l'innovation au sein de toutes les équipes de la DTI et de la DSNA pour favoriser la livraison régulière de solutions innovantes, pertinentes et porteuses de valeur. Il met en œuvre un conseil scientifique associant des centres de recherche, des écoles, des universités et des industriels aux choix structurants d'innovation de la DSNA. Il comprend :
- 4.1 Le pôle « validation concept et nouvelles technologies » (DTI/IET/VCT) chargé de réaliser des études de faisabilité, maturation et évaluation de nouveaux concepts et outils et d'assurer support et accompagnement aux projets d'innovation.
  - 4.2 Le pôle « maquettage, laboratoires et démonstrateurs » (DTI/IET/MLD) chargé de mettre en œuvre les démonstrateurs nécessaires aux expérimentations et validations de concept, développement de maquettes et de prototypes dynamiques.
- 5 Le domaine « systèmes de gestion du trafic aérien en route » (DTI/ART) est en charge, pour les métiers contrôle (positions civiles, chefs de salle et militaires), exploitation technique et qualité de service, de développer et assurer le maintien en conditions opérationnelles des systèmes ATC en route en France métropolitaine. Il met en place la veille métier, impulse l'émergence de nouveaux concepts ou solutions techniques et développe l'innovation afférente. Il comprend :
- 5.1 Le pôle « Exécution contractuelle Pilotage et Réalisation » (DTI/ART/EPR), chargé d'assurer le suivi de réalisation des composants des systèmes ATC En-Route, de piloter les projets, la montée en maturité et la standardisation des concepts du Service Final et de gérer les simulateurs.
  - 5.2 Le pôle « Ingénierie Système et Sécurité (DTI/ART/ISS), chargé de réaliser les activités d'architecture sous l'autorité fonctionnelle du responsable de l'architecture d'entreprise, d'ingénierie système, de design de services, de sécurité, SSI et conformité réglementaire, de mettre en œuvre les interfaces entre le Service Final ATC En-Route et l'infrastructure du SI NA et gérer les outils d'analyse post-OPS.
  - 5.3 Le pôle « Consolidation des Solutions Exploitants » (DTI/ART/CSE), chargé de consolider les solutions exploitants pour les métiers ATCO et ATSEP, d'assurer l'expertise système à l'exploitation contrôle et technique et de réaliser les activités de veille et influence pour le Service Final ATC En-Route afin de contribuer à la définition de concepts innovants.
  - 5.4 Le pôle « Déploiement Intégration et Validation » (DTI/ART/DIV), chargé de réaliser les tests et activités de validation et déploiement des systèmes et solutions du domaine,

incluant la validation de concepts innovants et d'améliorer les méthodes et outils support des activités du pôle (tests automatiques, processus CICD « Continuous Integration Continuous Deployment »).

- 6 Le domaine « systèmes de gestion du trafic aérien approche et tour » (DTI/APT) est en charge de mettre en service et assurer le maintien en conditions opérationnelles des systèmes de gestion du trafic aérien des tours et des centres de contrôle d'approche de métropole et d'outre-mer, ainsi que des systèmes DAT (Digital Advanced Tower). Il met en place la veille métier, impulse l'émergence de nouveaux concepts ou solutions techniques et l'innovation afférente. Il comprend :
  - 6.1 Le pôle « SYSAT région parisienne » (DTI/APT/G1), en charge des nouveaux systèmes de gestion du trafic aérien des tours et des centres de contrôle d'approche de Roissy-Charles de Gaulle, Paris Orly et du Bourget (SYSAT G1).
  - 6.2 Le pôle « SYSAT métropole » (DTI/APT/G2), en charge des nouveaux systèmes de gestion du trafic aérien des tours et des centres de contrôle d'approche pour les aéroports métropolitains hors ceux du périmètre SYSAT G1 (SYSAT G2).
  - 6.3 Le pôle « systèmes approches et tours hors SYSAT, Outre-Mer et Innovation » (DTI/APT/SATOI), en charge des systèmes approches et tours du CAUTRA, Outre-mer, des projets DAT (Digital Advanced Tower) et d'assurer la veille métier, de concepts et de solutions techniques pour les systèmes ATC approches et tours.
  
- 7 Le domaine « services pour l'ATM » (DTI/S4A) est en charge des produits et services associés aux fonctions ATFCM, ASM, CDM, AIM, FRA, Météo ainsi qu'aux fonctions de gestion des flux arrivée/départ (Traffic Synchro). Il prend en compte les nouveaux entrants et notamment l'intégration des drones dans l'environnement ATM et la fourniture de services de données nécessaires pour leur exploitation. Il met en place la veille métier, impulse l'émergence de nouveaux concepts ou solutions techniques. Il comprend :
  - 7.1 des équipes fonctionnelles transverses chargées d'assurer la cohérence de l'architecture du « système S4A », des méthodes de développement et des solutions techniques employées par les équipes fonctionnelles métiers.
  - 7.2 des équipes fonctionnelles métiers qui couvrent l'ensemble des périmètres métiers du domaine S4A (4Flow, Drones, AIM, Météo). Chaque équipe fonctionnelle métier est responsable des activités pré-industrielles et industrielles de son périmètre (études, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, conformité réglementaire).
  
- 8 Le domaine « infrastructures » (DTI/INFRA) est chargé de définir, acquérir ou réaliser, déployer et assurer le maintien en conditions opérationnelles des infrastructures opérationnelles (énergie, climatisation, réseaux/télécom, câblages), des environnements de simulation, des outils de supervision, de certains équipements techniques et des applications archivage/redevances. Il offre des services d'hébergement des applications et des données, d'accès aux données de la DSNA, des environnements d'ingénierie système et de développement informatique pour la DSNA et des services de support aux tests, expérimentations et simulations. Il comprend :
  - 8.1 Le pôle « télécommunications, réseaux et supervision » (DTI/INFRA/TRS) en charge des infrastructures réseaux de la DSNA et de ses interconnexions, de leur rationalisation et évolution pour contribuer à la mise en œuvre de l'architecture cible DSNA sous l'autorité fonctionnelle du responsable de l'architecture d'entreprise. Il gère également les réseaux opérationnels longues distances et locaux de la DSNA, incluant les systèmes d'interconnexion, les systèmes de messagerie aéronautique et les services et liaisons opérateurs télécom. Il définit, réalise et déploie les solutions de supervision répondant aux besoins des utilisateurs et de l'ensemble des projets, assure le support aux sites et le maintien en conditions opérationnelles des différents outils

de supervision déployés par la DTI.

8.2 Le pôle « installations » (DTI/INFRA/INS), en charge de l'urbanisation et des installations techniques en salles opérationnelles et techniques, en CRNA, au CESNAC et dans les grandes approches, et de la distribution d'énergie secourue et sans coupure au sein des différents bâtiments opérationnels de la DSNA. Il assure également le maintien en conditions opérationnelles et la modernisation des infrastructures énergie opérationnelle, climatisation opérationnelle, détection incendie, protection foudre et éclairage opérationnel pour les sites opérationnels de la DSNA.

8.3 Le pôle « données, plateformes et simulation » (DTI/INFRA/DPS) en charge :

- des solutions et services permettant la collecte, le stockage et l'accès aux données, des services de support aux tests, d'expérimentations et de simulations, des services de distribution horaire et des applications d'archivage et de redevances.
- des solutions permettant la mise en œuvre de l'architecture cible DSNA, de rationaliser et optimiser les infrastructures et les socles matériels et logiciels communs pour les systèmes de la Navigation Aérienne, des outils d'ingénierie applicative.
- du système d'information de la DTI et du support aux utilisateurs.
- définir, mettre en œuvre, valider et déployer un catalogue d'outils et de services SSI au bénéfice des SI de la DSNA et de la DGAC.

9 Le domaine « communication, navigation et surveillance » (DTI/CNS) est chargé de la définition, de l'acquisition, de l'intégration, de la validation, du contrôle en vol, de la maintenance et des évolutions des systèmes et des services opérationnels de communication, navigation et surveillance (CNS). Il est chargé, en outre, de la gestion et de la bonne utilisation des fréquences ainsi que de la veille technologique des systèmes CNS et contribue à l'identification des évolutions de ces systèmes dans le cadre des stratégies élaborées au niveau européen et international. Il comprend :

9.1 Le pôle « surveillance » (DTI/CNS/SUR), en charge des systèmes fournissant des données de surveillance et des composants partagés nécessaires aux systèmes ATM intégrés, de leur déploiement et de leur installation sur des sites isolés de la DSNA. Il contribue à la standardisation des systèmes de surveillance au niveau international et assure la veille technologique,

9.2 Le pôle « contrôle en vol » (DTI/CNS/CEV), en charge du contrôle en vol des aides à la radionavigation, des procédures PBN et de la recherche en vol des sources de brouillages de fréquences,

9.3 Le pôle « communication vocale et liaisons de données air-sol » (DTI/CNS/CVL), en charge des systèmes de communications vocales et des liaisons de données air-sol, de leur déploiement et de l'installation de ceux implantés sur les sites isolés de la DSNA. Il contribue à la standardisation des systèmes de communication au niveau international et assure la veille technologique,

9.4 Le pôle « fréquences, brouillages et servitudes » (DTI/CNS/FBS), en charge de gérer les fréquences et stations radioélectriques de communication, navigation et surveillance, de contribuer aux évolutions de l'utilisation du spectre, d'établir les plans de servitudes radioélectriques des équipements CNS, de réaliser les études de compatibilité radioélectrique, de gérer les brouillages ou les utilisations non autorisées des bandes de fréquences ainsi que les contentieux juridiques afférents. Il représente l'affectataire des fréquences de l'aviation civile et assure également le rôle de gestionnaire national des fréquences auprès du gestionnaire de réseau de la Commission Européenne,

9.5 Le pôle « navigation » (DTI/CNS/NAV), en charge des moyens de navigation

conventionnels, et de leur déploiement sur les sites de la DSNA, de suivre et contribuer à la mise en œuvre des moyens de navigation satellitaires, de la gestion du parc national d'instruments de mesure. Il contribue à la standardisation des systèmes de navigation au niveau international et assure la veille technologique.

10 Le domaine « soutien aux sites » (DTI/SAS) est chargé d'assurer l'ensemble des services de soutien à l'exploitation des moyens techniques et opérationnels mis à la disposition des sites de la DSNA par la DTI. Il définit et met en œuvre la stratégie de maintenance et accompagne le suivi d'exploitation en termes de qualité de service et de sécurité. Il comprend :

10.1 Le pôle « centre de services et support » (DTI/SAS/C2S), point focal de la DTI pour ce qui concerne les services de support aux sites et de maintien en conditions opérationnelles. Il coordonne la maintenance matérielle et logicielle des moyens techniques déployés et se charge de l'acquisition des équipements techniques et opérationnels non spécifiques de la DSNA (matériels et licences). Il définit dans ce cadre la politique de maintenance au travers des études de soutien logistique. Il assure la réception de tous les achats de matériels de la DTI, gère le magasin opérationnel de la DSNA et met en œuvre et coordonne les flux logistiques, dont les échanges standards du matériel opérationnel.

10.2 Le pôle « Suivi d'exploitation, Enregistrement, Analyse » (DTI/SAS/SEA), responsable des moyens qui contribuent au suivi de la performance, de la qualité de service et du fonctionnement des systèmes opérationnels de la DSNA. Il développe et maintient les systèmes d'enregistrement réglementaire, les systèmes d'analyse des événements de sécurité et de production de métriques opérationnelles, les outils de suivi des matériels et logiciels opérationnels. Il apporte son support et son expertise sur ces thèmes.

## **Article 2**

La décision DSNA/D n° 25-084 du 31 juillet 2025 portant organisation détaillée de la direction de la technique et de l'innovation est abrogée.

## **Article 3**

La présente décision prend effet au 1<sup>er</sup> juillet 2026.

## **Article 4**

Le directeur de la technique et de l'innovation de la direction des services de la navigation aérienne est chargé de l'application de la présente décision qui sera publiée au *Bulletin officiel* du ministère des transports.

Fait le 1<sup>er</sup> juin 2026

Le directeur des services de la navigation aérienne

Frédéric GUIGNIER