



# IRIS<sup>2</sup>: INFRASTRUCTURE DE RÉSILIENCE ET D'INTERCONNEXION SÉCURISÉE PAR SATELLITE

Face à la numérisation de l'économie et de la société ainsi qu'à l'intensification des menaces géopolitiques et des cybermenaces, le besoin d'une connectivité mondiale sécurisée et résiliente augmente.



## Systeme INNOVANT DE CONNECTIVITÉ SPATIALE MULTIORBITALE

Services de télécommunications FIABLES, SÉCURISÉS ET D'UN BON RAPPORT COÛT-EFFICACITÉ

L'ESPACE, élément essentiel d'une Europe NUMÉRIQUE ET RÉSILIENTE

### OBJECTIFS CLÉS

Garantir un accès mondial à des services gouvernementaux de télécommunications par satellite sécurisés pour la protection des infrastructures critiques, la surveillance, les actions extérieures et la gestion des crises.

Permettre la fourniture de services commerciaux par le secteur privé, en proposant une connectivité haut débit et ininterrompue dans toute l'Europe, supprimant ainsi les zones blanches.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Système multiorbital, mettant à profit et utilisant des moyens en Europe
- Prise en compte des besoins militaires
- Améliorer et développer les capacités et les services d'autres composantes du programme spatial de l'Union
- Capacité à héberger des charges utiles non communicantes supplémentaires (publiques/privées)
- Gouvernance et conditions d'éligibilité pour éviter toute dépendance à l'égard de tiers
- Expertise des industries de l'Union, notamment dans le «nouvel espace»
- Facteur de connectivité dans des zones géographiques d'intérêt stratégique (Afrique, Arctique)

### UN SERVICE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS GOUVERNEMENTALES FIABLE, SÉCURISÉ ET D'UN BON RAPPORT COÛT-EFFICACITÉ



#### Connexion aux infrastructures essentielles

- Commande et contrôle des réseaux intelligents (énergie, finance, santé, centres de données, etc.)
- Gestion des infrastructures (air, rail, route, gestion du trafic)
- Galileo (augmentation), Copernicus (relais de données)
- Télécommunications institutionnelles (ambassades, Europol, etc.)
- Télémédecine

#### Gestion des crises et actions extérieures

- Protection civile
- Politique étrangère et de sécurité commune – Politique de sécurité et de défense commune
- Aide humanitaire
- Urgences maritimes (recherche et sauvetage)

#### Surveillance

- Surveillance des frontières et des zones reculées
- Systèmes d'aéronefs télépilotes
- Surveillance maritime
- Couverture de la région arctique
- Complément des missions militaires

### MISSIONS/CAS D'UTILISATION

#### INITIATIVE POUR UNE CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE: SYSTÈME DE CONNECTIVITÉ SPATIALE MULTIORBITALE DE POINTE



#### Amorce du service grand public

- Haut débit mobile
- Haut débit fixe
- Connexion au réseau dorsal (trunking) pour les services d'entreprise à entreprise (B2B)
- Accès par satellite pour les transports — bateaux, avions, drones, voitures connectées
- Renforcement des réseaux terrestres (résilience) — solution de remplacement en cas d'événements perturbateurs
- Services en nuage

#### EUROQCI



#### Capacité de cryptage

- Utilisateurs gouvernementaux et institutionnels
- Centres de données
- Réseaux de télécommunications par satellite
- Réseaux de télécommunications terrestres
- Secteur bancaire
- Autres secteurs

# SÉCURITÉ

— Renforcement de la cyberrésilience en luttant contre les cybermenaces et intégration de l'infrastructure européenne de communication quantique (EuroQCI) pour permettre une transmission sécurisée des clés cryptographiques

— Développement de technologies innovantes et de rupture et mise à profit de l'écosystème du «nouvel espace»

# INNOVATION

# CAPACITÉS

— Renforcement des capacités grâce aux services multiorbitaux et complémentarité avec les moyens de connectivité existants, de sorte à garantir la redondance. Améliorer également les capacités potentielles et les services d'autres composants du programme spatial de l'Union.

## CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE DE LA CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

DÉVELOPPEMENT

OFFRE DE SERVICE INITIALE

OFFRE DE SERVICE COMPLÈTE

## PARTENARIAT PUBLIC-PRIVÉ



- INFRASTRUCTURES GOUVERNEMENTALES
- ÉLÉMENTS PARTAGÉS
- INFRASTRUCTURES COMMERCIALES

- **BUDGET DE L'UNION** provenant de divers programmes de l'UE qui ont un rapport avec la connectivité sécurisée.
- **ÉTATS MEMBRES** soit par des contributions financières et/ou en nature.
- **CONTRIBUTION DE L'ESA** par le biais de programmes optionnels de l'ESA.
- **SECTEUR PRIVÉ**, pour mobiliser la composante grand public.

L'allocation des fonds ci-dessus se fera sous la forme d'un **partenariat public-privé**.

