

La Belgique définit sa trajectoire en matière d’innovation pour les applications de défense spatiale

03 novembre 2025, 14:14

Benjamin Denayer
Pieter Kesteloot
Marc Bollen

La feuille de route technologique DIRS définit la vision pour 2025-2035

La Belgique franchit une nouvelle étape dans le domaine de l’innovation en matière d’applications de défense spatiale. L’Institut royal supérieur de défense (IRSD) a publié la **feuille de route technologique DIRS sur les applications de défense spatiale**, qui définit les priorités nationales appelées à orienter la recherche et le développement technologique pour la prochaine décennie. Ce document, qui s’inscrit dans la *stratégie DIRS (Defence, Industry & Research Strategy)*, peut désormais être téléchargé sur le site de l’IRSD.

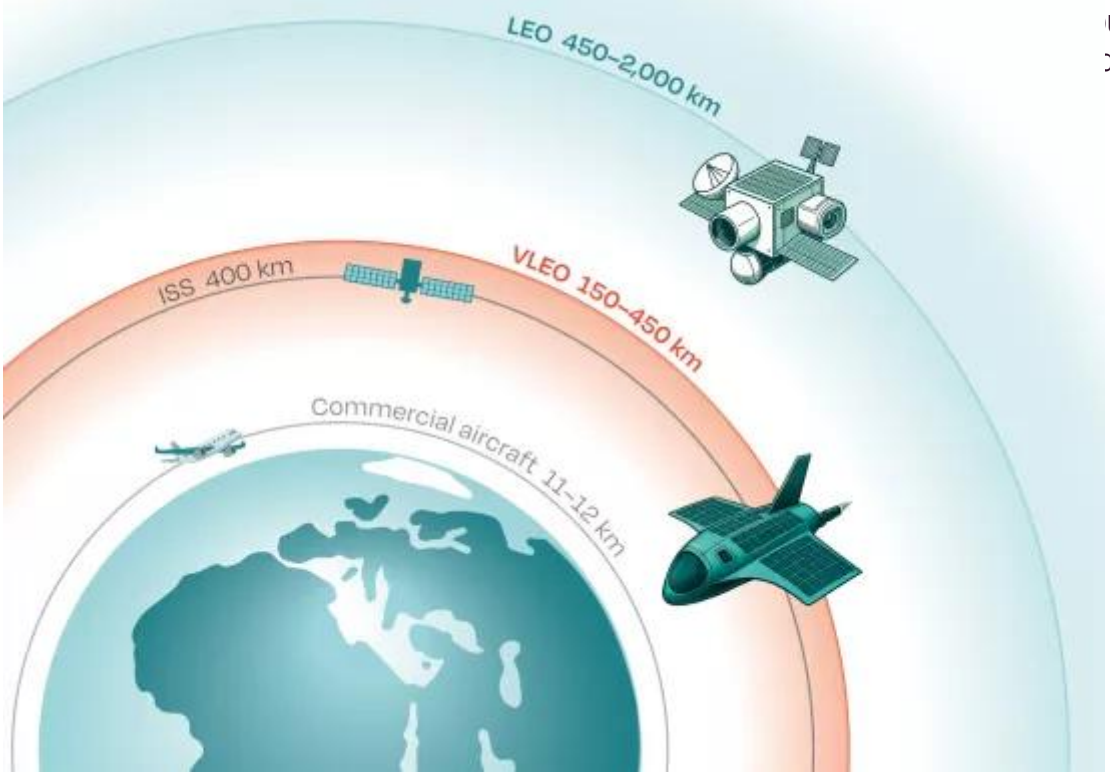
Sirris au cœur de l’élaboration de la feuille de route

Sirris, le centre belge d’innovation technologique au service de l’industrie, a coordonné et rédigé la feuille de route pour le compte de l’IRSD. En collaboration étroite avec des experts issus de la défense, de l’industrie, du monde académique et de la recherche, Sirris a converti les priorités stratégiques en programmes clairs de recherche et de développement technologique (RDT).

Ce travail a consisté à :

1. Organiser des ateliers avec les parties prenantes afin de définir les sous-domaines clés, les défis, les besoins technologiques et les objectifs communs
2. Répertorier la base industrielle et technologique de défense (BITD) belge et ses capacités
3. Élaborer des feuilles de route technologiques pour l’**observation de la Terre depuis l’espace**, la **surveillance de la situation spatiale (SSA)** et les **technologies en orbite très basse (VLEO)**

Ces **3 volets** définissent les domaines dans lesquels la Belgique peut développer des atouts ur une connaissance d’alimentation



Un effort national partagé

Le document résulte de la collaboration de plus de quarante acteurs belges: entreprises, établissements académiques et centres de recherche, membres de la BITD. Ensemble, ces acteurs constituent un écosystème robuste et interdisciplinaire, capable d’accompagner les ambitions de défense de la Belgique et de l’Europe en matière d’applications spatiales.

La feuille de route met en avant des priorités de recherche telles que :

- **Des systèmes d’observation de la Terre basés sur l’intelligence artificielle** pour une acquisition rapide du renseignement et la détection des menaces
- **Des capteurs autonomes de surveillance spatiale (SSA)** pour suivre et caractériser en temps réel les objets en orbite
- **La propulsion électrique, la fourniture d’énergie et la conception aérodynamique des plateformes** pour des opérations durables en orbite terrestre très basse

Ces capacités permettront à la Belgique de contribuer à l’autonomie stratégique européenne tout en renforçant sa sécurité et sa résilience nationales.

Pourquoi c’est important

> « La feuille de route DIRS offre une vision structurée jusqu'en 2035 et montre comment le DTIB belge peut évoluer grâce à la coopération, à la R&D ciblée et au développement des capacités. »

L’espace devient un domaine essentiel pour la défense et la sécurité. Des systèmes d’alerte précoce au renseignement satellitaire, les technologies spatiales constituent un socle de résilience pour les secteurs militaire et civil. En définissant une feuille de route à long terme, la Belgique s’assure que ses efforts d’innovation s’inscrivent dans ses priorités nationales, la coopération européenne et la compétitivité industrielle.

La feuille de route DIRS offre une vision structurée à l’horizon 2035, illustrant comment la BITD belge peut progresser grâce à la collaboration, à la R&D ciblée et au développement des capacités.

Comment Sirris soutient l’innovation dans la défense et la sécurité

Le rôle de Sirris dans la feuille de route DIRS illustre pleinement sa mission fondamentale : aider les entreprises à innover de manière efficace et sécurisée. Pour les organisations actives ou souhaitant s’engager dans le domaine de la défense et de la sécurité, Sirris met à disposition son expertise sur l’ensemble de la chaîne de l’innovation, de l’idée initiale jusqu’au déploiement industriel.

Ses services englobent :

- **Création et validation de concepts :** élaboration de feuilles de route technologiques, stratégie de propriété intellectuelle et mise en place de consortiums
- **Développement de produits et de procédés :** fabrication additive, matériaux avancés, solutions basées sur l’intelligence artificielle et sécurisées contre les cybermenaces
- **Essais et fabrication :** tests climatiques et de composants, production évolutive et numérisée

Grâce à cet accompagnement intégré, Sirris relie les priorités de la défense à l’innovation industrielle, en comblant l’écart entre la stratégie et sa mise en œuvre.

La feuille de route DIRS constitue une étape clé dans la définition du rôle de la Belgique au sein

des applications européennes de défense spatiale. En coordonnant cette initiative, Sirris renforce sa mission : transformer les avancées technologiques en impacts industriels concrets, tout en aidant les entreprises à innover de manière sûre, durable et stratégique.

Vous souhaitez découvrir la vision complète ?

Téléchargez la feuille de route technologique DIRS sur les applications de défense spatiale via l'Institut royal supérieur de défense (IRSD).

Téléchargez la feuille de route DIRS

Vous souhaitez innover dans le domaine de la défense et de la sécurité ?

Découvrez comment Sirris vous accompagne de l'idée à l'application industrielle, grâce à son expertise tout au long de la chaîne d'innovation.

Découvrez comment Sirris vous soutient

Auteurs



Benjamin Denayer



Pieter Kesteloot



Marc Bollen