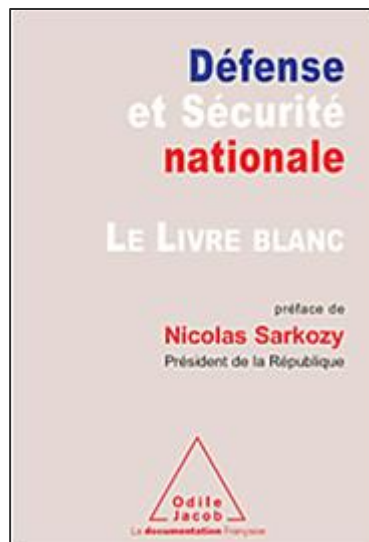


# Interdépendances entre espace et cyberspace

Quelle prise en compte des menaces dans les politiques de défense françaises?

Clémence Poirier, Resident Fellow, ESPI

# Perspective Historique



# La reconnaissance de l'espace et du cyberspace comme domaines de la guerre

## Espace:

- « *prolongement naturel de l'espace aérien* »
- « *d'opérer grâce à l'espace et dans l'espace* »

## Cyberespace:

- « *lieu de confrontation comme les autres* »
- « *nouveau domaine* »

« *Le cyber et l'espace constituent désormais des champs assumés de rivalité stratégique permanente, voire de conflictualité.* » Actualisation stratégique, 2021

## D'une approche défensive à une approche offensive

*« Les attaques cybernétiques sur les parties logicielles des différents segments des capacités spatiales figurent parmi les menaces les plus probables, bien qu'elles nécessitent de connaître précisément les paramètres techniques de la cible. Difficilement attribuables, elles peuvent avoir des effets réversibles ou irréversibles, allant pour les plus graves jusqu'à la perte de contrôle des charges utiles, voire de la plateforme, réduisant celle-ci à l'état de débris »*

***Stratégie Spatiale de Défense, 2019***

- ***Une prise en compte des menaces***
- ***Une doctrine de lutte informatique offensive***
- ***Une stratégie spatiale de défense contre-offensive***
- ***Une complémentarité des postures***

## Une stratégie centrée sur le Big Data

« L'intelligence artificielle va jouer un rôle majeur dans le traitement des données qui seront recueillies en masse dans l'espace : les armées seront confrontées à un 'mur de données'. Leur traitement ainsi que la détection automatique d'objets nécessitent des capacités massives et fédérées de stockage, des algorithmes adaptés et une forte puissance de calcul »  
**Stratégie Spatiale de Défense, 2019**

- **Une stratégie spatiale de défense centrée sur l'IA et le Big Data**
- **La difficulté à gérer les collisions et établir une connaissance de la situation spatiale: un risque cybernétique ?**

# La stratégie déclaratoire française: une approche singulière

**Pourquoi n'y a-t-il pas d'exemples de cyberattaques sur des systèmes spatiaux militaires français ?**

- ***Pas d'attribution publique***
- ***Utilisation des canaux diplomatiques***
- ***Objectif dissuasif***

# Thank you

ESPI is the European think-tank for space. The institute provides decision-makers with an informed view on mid to long-term issues relevant to Europe's space activities.



Research &  
Analysis



Conferences &  
Workshops



Space sector  
watch



Policy &  
Strategy



Economy &  
Business



Security &  
Defence



International &  
Legal

Download our reports, check our events and subscribe to our newsletter online

[www.espi.or.at](http://www.espi.or.at)

