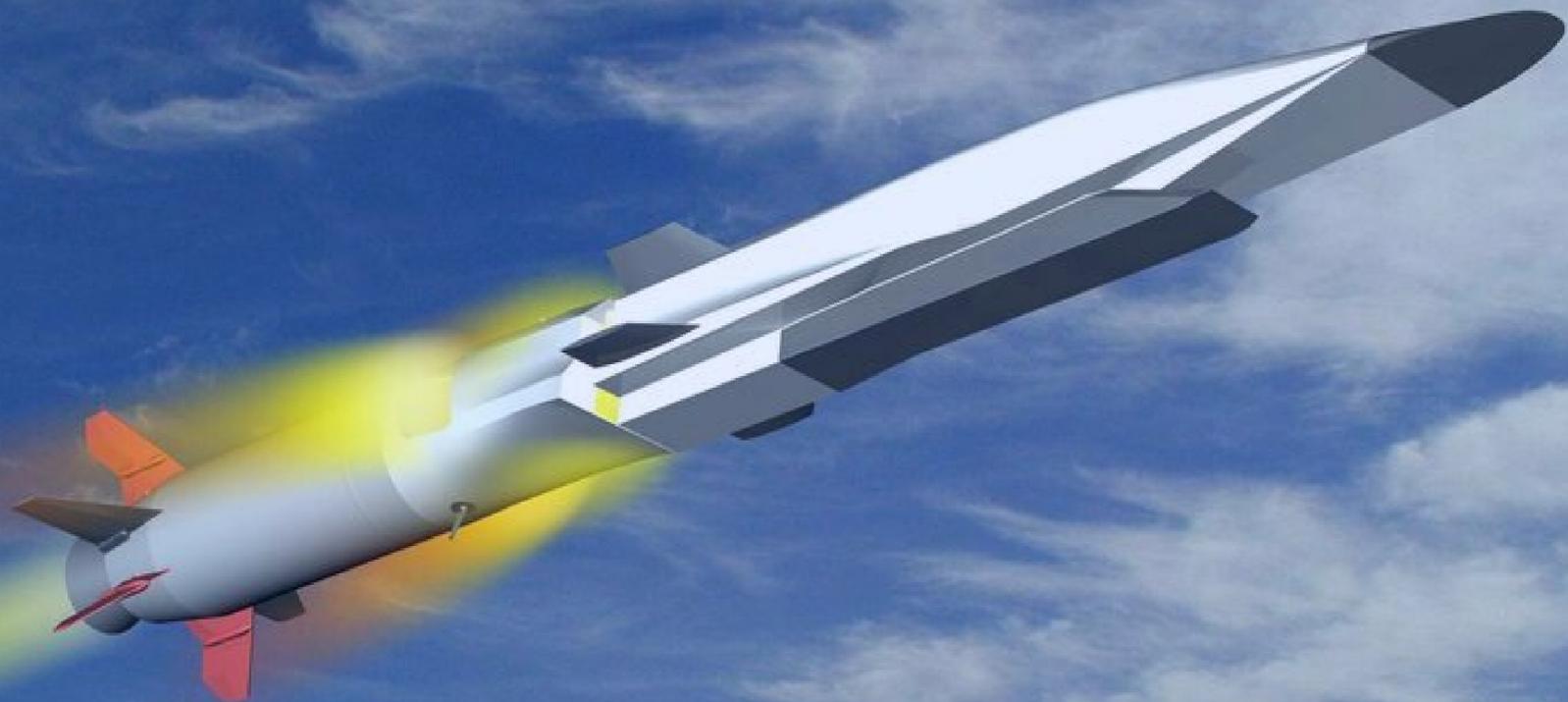


# LES ARMES HYPERSONNIQUES : DANGER POUR LA STABILITÉ STRATÉGIQUE INTERNATIONALE ?



PIERRALY ALICHANE  
OCTOBRE 2021



Credits: <https://empr.media/culture/tech/hypersonic-cruise-missile-is-bein>

DEF'INSEEC

DEFINSEEC@GMAIL.COM

06 66 73 71 65

# LES ARMES HYPERSONIQUES : DANGER POUR LA STABILITÉ STRATÉGIQUE INTERNATIONALE ?

Le XXIème siècle est souvent synonyme de révolution, en particulier celle portée sur l'armement grâce aux nouvelles technologies. Les risques les plus connus sont liés à l'intelligence artificielle ou encore la cybersécurité mais le grand public ignore un autre danger majeur qui les menace directement : les armes hypersoniques.

Imaginez des missiles, des lanceurs en capacité d'atteindre n'importe quelle cible dans le monde en moins d'une heure sur une trajectoire balistique imprévisible, capables de se déplacer dans les couches denses et basses atmosphériques pour échapper aux systèmes de détections radars et ainsi de manœuvrer sur une trajectoire semi-balistique entre les défenses antimissiles.

C'est ainsi que peut être défini le terme de l'hypervélocité, c'est-à-dire la capacité de ces systèmes, missiles et planeurs, à voler à une vitesse 5 à 20 fois supérieure à la vitesse du son, soit entre 5 000 et 20 000 km/h. Ces systèmes d'armements hypersoniques modifient ainsi de nos jours, les paramètres de stabilité stratégique et offrent un avantage stratégique aux Etats qui les possèdent. Selon certains spécialistes, ces systèmes ont un pouvoir déstabilisateur et pourraient même remplacer certaines catégories d'armements nucléaires vieillissants.



## LA RUSSIE ET LA CHINE, PRINCIPALES DÉTENTRICES D'ARMES HYPERSONIQUES

Même si certaines informations relatives au développement de l'arsenal hypersonique demeurent relativement secrètes, certains pays comme la Russie et la Chine ont déjà annoncé la fabrication de leurs propres armes. La Russie reste le pays le plus avancé de nos jours. Vladimir Poutine a officiellement présenté ses nouveaux systèmes le 1er mars 2018, représentés sous différentes catégories, comme le missile aérobalistique Kinjal, le missile balistique intercontinental RS-28 Sarmat ou encore son planeur hypersonique Avangard dont la mise en service a été annoncée le 24 décembre 2019.

Ainsi, la Russie a été le premier pays à créer des systèmes d'armements hypersoniques fonctionnels dans le monde. Selon l'État russe, ces nouveaux systèmes sont en capacité de contrer tous les systèmes de défense anti-balistique. L'essai du missile hypersonique anti-navire Zircon 3M22 (Code de l'OTAN : SS-N-33) démontre cette logique *invincible* émise par l'Etat russe. En effet, sa portée estimée à 500 km à basse altitude et jusqu'à 750 km sur une trajectoire semi-balistique lui donne des implications stratégiques précieuses en raison de sa vitesse. En avril 2017, le Zircon a atteint une vitesse de Mach 8 lors d'un test, sa seule vitesse le rendant impossible à intercepter. Un autre aspect particulier de ce missile lui profère ce caractère précieux : son nuage de plasma. Durant son vol, le missile est totalement recouvert d'un nuage de plasma qui va absorber tous les rayons de fréquences radio et ainsi le rendre invisible aux radars. Cela permet ainsi au missile de rester indétectable durant son vol vers la cible.





La Chine dispose notamment elle-aussi d'un missile de croisière supersonique, le DF-100, et d'un planeur hypersonique, le DF-17. La construction de la soufflerie JF-22, sans doute la plus grande du monde, sera capable de simuler des vols à Mach 30. Ce système a pour projet d'être achevé l'année prochaine.

Les pays occidentaux, en décalage, tentent de rattraper leur retard. Les Etats-Unis, ne disposant pas d'armes hypersoniques jusqu'alors, ont récemment testé leur missile hypersonique HAWC (Hypersonic Air-Breathing Weapon Concept) à propulsion aérobie.

La Ministre des Armées, Florence Parly, avait annoncé le 21 janvier 2019 le lancement du programme expérimental V-Max dont le groupe Ariane a obtenu le développement de ce Véhicule Manœuvrant Expérimental. Il devrait effectuer son premier vol d'ici la fin d'année. Il a également été rapporté que le Royaume-Uni et l'Inde ont lancé des programmes de développement d'armes hypersoniques.

## LES ARMES HYPERSONIQUES REPRÉSENTENT DES DANGERS POUVANT NUIRE À LA STABILITÉ STRATÉGIQUE.

Les répercussions des systèmes d'armements hypersoniques posent beaucoup de questions concernant la stabilité stratégique. En effet, il existe des différences réelles entre les missiles hypersoniques et un missile balistique à longue portée (ICBM) comme la manœuvrabilité à faible altitude, qui va augmenter l'imprévisibilité du missile hypersonique en raison de son approche incertaine.

La capacité des systèmes hypersoniques à manœuvrer dans une grande vitesse font qu'ils restent très difficiles à intercepter. De fait, l'impact au niveau de la stabilité stratégique reste relativement important.



## SOURCES

- <https://www.franceinter.fr/emissions/geopolitique/geopolitique-du-lundi-18-octobre-2021>
- <http://www.opex360.com/2021/10/17/la-chine-a-teste-un-planeur-orbital-hypersonique-a-capacite-nucleaire/>
- <https://amp-ft-com.cdn.ampproject.org/c/s/amp.ft.com/content/ba0a3cde-719b-4040-93cb-a486e1f843fb>
- <https://www.military.com/equipment/weapons/why-russias-hypersonic-missiles-cant-be-seen-radar.html>
- <https://missiledefenseadvocacy.org/missile-threat-and-proliferation/todays-missile-threat/russia/3m22-zircon/>
- <https://nationalinterest.org/blog/buzz/pentagons-new-hypersonic-missile-enough-keep-pace-russia-and-china-194614>
- <https://www.nato-pa.int/download-file?filename=/sites/default/files/2020-11/039%20STC%2020%20F%20r%C3%A9v.%202%20fin.%20-%20RAPPORT%20-%20LES%20ARMES%20HYPERSONIQUES.pdf>



**SUIVEZ DEF'INSEEC SUR**

