



# Véhicules hypersoniques manœuvrants

Exposé de Dominique PIROTAIS

24 janvier 2024

Encore exclusivement l'affaire de spécialistes il y a quelques années, les véhicules hypersoniques disposant de capacités de manœuvre ont fait récemment irruption dans la sphère publique à l'occasion d'événements largement répercutés par nos médias (notamment le one man show de V. Poutine début 2018 à la veille de sa réélection).

Depuis le buzz est un peu retombé, mais de nombreux pays ont néanmoins entrepris d'activer ou de réactiver les études sur ces objets (annonce d'un démonstrateur de planeur hypersonique par F. Parly en 2019), voire de lancer des programmes complets d'acquisition de tels systèmes (USA), sans parler de la Chine qui en possède déjà.

Mais quand on parle de véhicules hypersoniques et de manœuvre, de quoi parle-t-on exactement ? La conférence du 24 janvier 2024 ambitionne de démêler un peu l'écheveau en apportant des éléments techniques objectifs qui, on le souhaite, donneront quelques clefs pour mieux appréhender les informations de toutes sortes qui circulent sur le sujet.

L'exposé sera introduit par quelques rappels sur les notions indispensables à la compréhension de la suite. Dans une seconde partie plus importante, on détaillera diverses applications des véhicules hypersoniques pilotés, en donnant à cette occasion certains ordres de grandeurs utiles à connaître. La troisième partie sera consacrée aux véhicules proprement dits, et à leur conception (forme externe notamment). On terminera l'exposé par un historique (non exhaustif) des projets depuis la seconde guerre mondiale jusqu'à la période actuelle, et par un état des lieux des programmes US en cours.

Remarque importante : toutes les informations qui seront présentées sont issues de sources OUVERTES (ouvrages, articles et publications techniques et scientifiques - presse spécialisée – internet - ...) et des analyses qui en sont faites.



L'exposé aura lieu à l'ILP, dans l'amphi où nous faisons notre traditionnelle Assemblée Annuelle, à 9h :

