

KSC3

HAYABUSA 2



MISSION - OBJECTIF RYUGU

Orbiter autour de RYUGU

Poser Hayabusa sur RYUGU

Tester l'impacteur

Retourner en orbite terrestre

LE LANCEUR & ÇA CHARGE UTILE

LANCEUR - H-IIA-V2

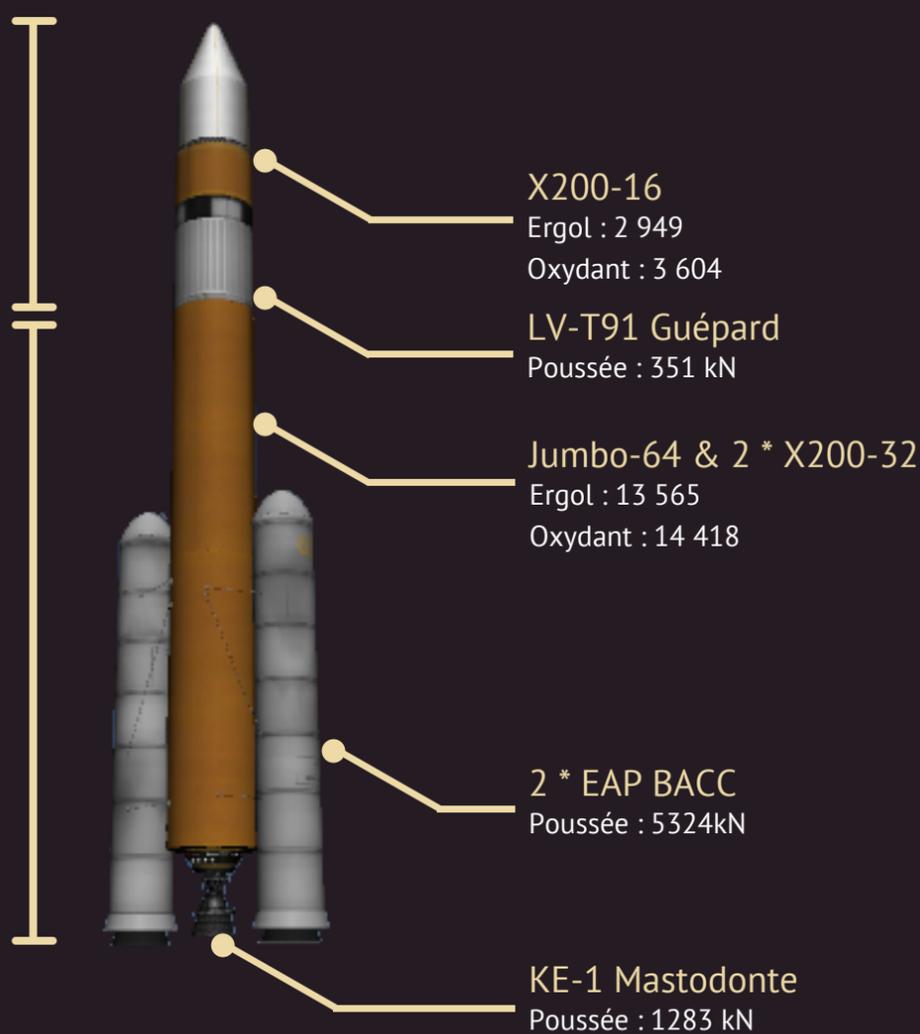
Réplique du célèbre H-IIA 202

2ème étage

Hauteur : 18 mètres
Masse: 45 t

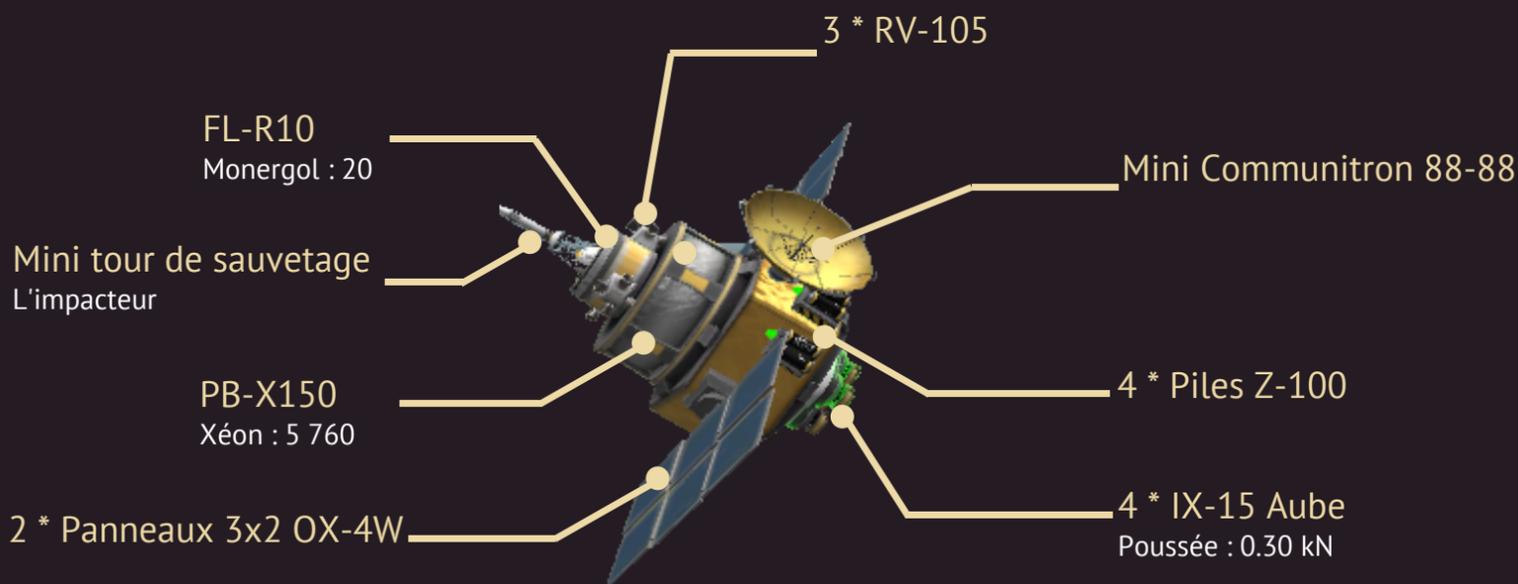
1er étage

Hauteur : 28 mètres
Masse: 341 t



SONDE - HAYABUSA 2

Réplique de la sonde



DÉROULEMENT DE LA MISSION

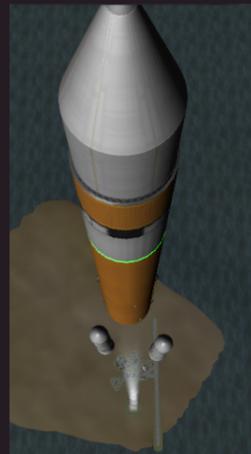
T + 0a, 0j, 00:00:00
Décollage



T + 0a, 0j, 00:03:35
Extinction du 1er étage
Séparation du 1er étage
Allumage du 2nd étage



T + 0a, 0j, 00:00:43
Séparation des EAP



T + 0a, 0j, 00:05:55
Extinction du 2nd étage
Séparation de la coiffe
Déploiement des panneaux solaires

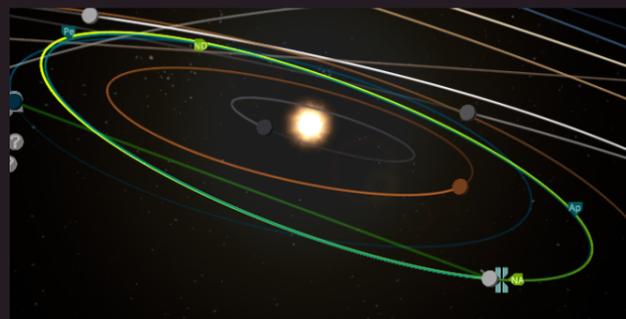


T + 0a, 0j, 00:16:43
Circularisation orbitale



T + 0a, 0j, 00:21:13
Mise en orbite héliocentrique

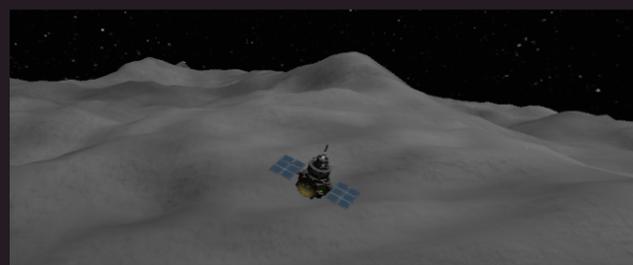
T + 6a, 1j, 01:30:12
En approche de Ryugu



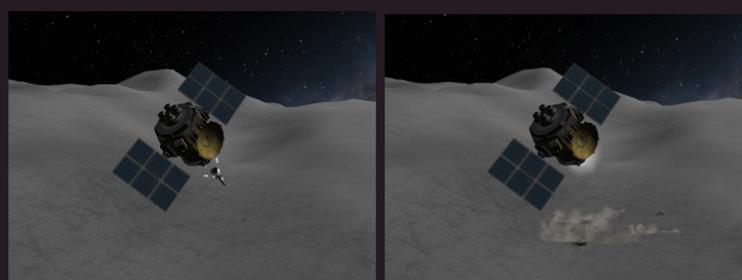
T + 6a, 58j, 00:18:10
Mise en orbite de Ryugu



T + 6a, 58j, 01:56:50
Atterissage sur Ryugu



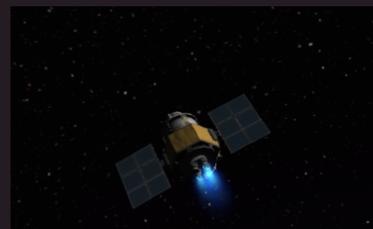
T + 6a, 58j, 02:20:35
Test de l'impacteur



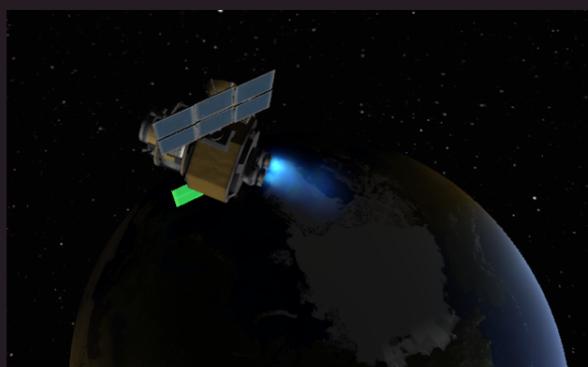
T + 6a, 58j, 02:42:26
Retour en orbite de Ryugu



T + 6a, 58j, 03:12:35
Retour vers la Terre



T + 9a, 2j, 03:16:40
Retour en orbite terrestre



T + ?a, ??j, ??:??:??
Le module de retour d'échantillons
étant resté au B.A.V., il faut les
récupérer en orbite

DÉBRIEFING AU K.S.C.



Après 9 ans de mission, les équipes du K.S.C sont satisfaites de son déroulement. Malgré quelques détours autour du soleil, Hayabusa 2 a réussi sa mise en orbite, l'atterrissage et le tir de l'impacteur. Le retour vers la Terre a mis plus de temps que prévu mais s'est bien déroulé. Le seul problème est l'oubli du module de retour d'échantillon dans le placard à balais du B.A.V. Les équipes des futures missions STS planchent sur une récupération de la sonde en orbite terrestre...