



SOYUZ TM – 27

Léopold EYHARTS
29/07/1998 – 19/02/1998



29 Janvier 1998.

Pilote de chasse, puis pilote d'essai (EPNER) il a été ensuite affecté au Centre d'essais en vol de Brétigny-sur-Orge près de Paris.

Il vole alors sur différents types d'avions civils et militaires, comprenant le Mirage 2000, l'Alpha Jet, le Mirage III, la Caravelle, le C-160 Transall principalement impliqué dans les radars et les essais d'équipements.

Il totalise 3 800 heures de vol en tant que pilote de combat et d'essai sur 50 types d'avion différents, 21 sauts en parachute dont une éjection. (Qui lui a sauvé la vie in extremis sur un Jaguar.)

Léopold EYHARTS est le 8^{ième} Spationaute Français à aller en orbite terrestre.
La mission PÉGASE est son premier vol dans l'espace.

EQUIPAGE :

T. MUSABAYEV (Commandant)
N. BUDARIN (Ingénieur de vol)
Léopold EYHARTS (Spécialiste de mission)

MISSION : PÉGASE / MIR-25.

La mission PÉGASE s'est déroulée du 29 Janvier 1998 au 19 Février 1998 :

Vaisseau : Soyuz TM-27, Indicatif : KRISTALL.

C'est la 6^{ième} mission Franco-Soviétique, et c'est la première pour Léopold EYHARTS comme spécialiste de mission, avec séjour dans la station MIR.

La mission MIR-25, T. MUSABAYEV et N. BUDARIN a commencée quand l'équipage à été lancé le 2 Janvier 1998, à bord du Soyouz TM-27, et s'est amarré à la station MIR deux jours plus tard venant ainsi relever l'équipage Russe MIR 24, A. SOLOVIYOV et P. VINOGRADOV, qui repartira avec Léopold EYHARTS le 19 Février 1998 à bord du Soyuz TM-26.

La mission PÉGASE se place dans la continuité du vol CASSIOPÉE, en privilégiant la poursuite d'objectifs scientifiques et technologiques.

Ce 6^{ième} vol habité Franco-Russe implique très étroitement les équipes Françaises dans la préparation et l'exécution des missions.

OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DE LA MISSION.

Essentiellement consacrée aux sciences de la vie, aux sciences physiques et à la technologie spatiale, la mission PÉGASE utilise les instruments de recherche développés par la France et implantés à bord de la station MIR, lors de la mission CASSIOPÉE.

PHYSIOLAB.

COGNILAB.

FERTILE.

ALICE II.

CASTOR.



DÉROULEMENT DE LA MISSION SOYUZ TM-15.

LANCEMENT :

(1) L EYHARTS TM-27 29 01 1998.

29 Janvier 1998 à 16 H 33 TU.

Site de lancement :

LC-1 Baikonour, KAZAKHSTAN.

Altitude : 193 km x 237 km

(2) SOYUZ TM-27 en orbite.

Inclinaison équatoriale : 51.62°

AMARRAGE :

(3) SOYUZ TM-27 en approche de MIR.

31 Janvier 1998 à 17 H 54 TU.

Station spatiale : MIR.

Equipage :

A. SOLOVIYOV (RUSSE) P. VINOGRADOV (RUSSE) A. THOMAS (USA).

Pour libérer le port d'amarrage arrière (Kvant1 + axe X) pour le Soyouz TM-27, le Progress M-37 a été séparé de MIR le 30 Janvier 1998 à 12 H 50.

Initialement, il n'y avait pas de prévision pour un ré arrimage, mais les contrôleurs au sol ont décidés de le garder en vol autonome à coté de la station MIR.

Puis il a été décidé qu'il serait ré amarré à la station après le départ de Soyuz TM-26.

L'avantage de l'occupation du port d'amarrage arrière par un vaisseau est une meilleure thermo-protection du mécanisme d'amarrage de ce port et la possibilité supplémentaire pour l'équipage de se débarrasser des éléments qui ne sont plus nécessaires.

(4) SOYUZ TM-27.



La NASA et l'Agence spatiale Russe avaient espérés que Soyuz TM-27 pourrait accoster avec MIR alors que la mission STS-89 ENDEAVOUR serait toujours là, ce qui aurait porté à 13 l'équipage à bord, un record qui aurait résisté pendant des années, voire des décennies.

Mais les Français ont mis leur veto, en justifiant que l'agitation et le temps perdu ruinerait le programme expérimental PÉGASE de Léopold EYHARTS.

Moins de 5 heures avant que Soyuz TM-27 soit amarré, ENDEAVOUR s'est posée sur la piste N° 15 du KSC en Floride.

DESAMARRAGE :

19 Février 1998 à 17 H 54 TU.

(5) SOYUZ TM-26 La rentrée.

ATTERRISSAGE :

Léopold EYHARTS est de retour sur terre, avec l'équipage de MIR 24.

A. SOLOVIYOV

P. VINOGRADOV

dans le Soyuz TM-26

le 19 Février 1998 à 09 H 10 TU

au KAZAKHSTAN.

DURÉE DE LA MISSION

de Léopold EYHARTS :

20 Jrs 16 H 37 mn

325 Orbites.

