

## **MIF 1 Interviews Suisse-Europe** **MIF 1/55/2 Interview de Jean-Luc Josset du 5 décembre 2017**

### **Synopsis de l'interview**

---

#### **Retour sur la mission Proba-1**

00:00:44 : Description et objectifs de Proba-1

00:03:16 : Types d'informations pouvant être transmises aux Nations Unies

00:05:31 : Service d'alerte pour les NU toujours en place

00:07:06 : Sources d'énergie du satellite

#### **Retour sur la mission Smart-1**

00:08:02 : Récit de la captation du satellite dans l'orbite lunaire

00:10:02 : Explication du nombre de 36'000km, altitude géostationnaire des satellites

00:11:20 : *Quid* de l'altitude géostationnaire de la lune

00:12:31 : Importance de la propulsion ionique du satellite

#### **But et réussite de la mission**

00:14:16 : *Quid* de la glace dans le cratère Shakleton et collaboration avec le Japon

00:18:46 : Importance de la potentielle découverte de cette glace lunaire

00:21:12 : Espoirs comblés pour Smart One

00:23:08 : Qualité d'image et capacités technologiques limitées

00:28:12 : Utilité de l'image, malgré l'arsenal technologique des Japonais ?

00:30:21 : Visibilité de l'Europe grâce à cette mission

00:31:06 : Fonctionnement des filtres photographiques

00:34:29 : Premiers récepteurs des images et de leur recomposition

#### **Retour sur la mission Rosetta**

00:35:51 : Retour sur les plans de mission en 2004

00:37:30 : Communication publique de cet événement

00:38:45 : Description et présentation d'une caméra de la mission Rosetta

- 00:41:32 : Moyens d'approche d'une comète
- 00:44:47 : Satelliser vs dévier/accélérer/freiner
- 00:47:40 : Pression d'une mission de plus de 10 ans
- 00:49:02 : Agenda tenu ?

### **Données techniques de la mission et des caméras**

- 00:51:24 : Mesurer les corrections faites sur la sonde spatiale
- 00:51:56 : Mesurer toutes les données/positions/etc de la sonde
- 00:54:47 : Ecoute quasi permanente quant à la position de la sonde
- 00:56:31 : Deux sortes d'imageries envoyées (=caméras)
- 00:58:24 : Caméras sous sa responsabilité

### **Récit de la réussite de la mission**

- 00:59:15 : Expérience personnelle de la réception de ces images
- 01:01:03 : Difficulté de l'atterrissage sur sol inconnu
- 01:02:24 : Problèmes énergétiques quant à la mauvaise position de la sonde
- 01:04:22 : Volonté de précision dans l'analyse du sol
- 01:05:56 : Unique responsabilité => fonctionnement l'imagerie

### **Retour sur la mission Beagle 2**

- 01:08:09 : Explication du modèle de la caméra de Beagle 2 et de l'atterrissage de l'engin

### **Discussion autour de la mission ExoMars**

- 01:14:29 : Genèse d'ExoMars (2004), mission dans un futur proche
- 01:18:21 : Rôle prévu des Américains
- 01:20:28 : Deuxième étape de la mission (2018)
- 01:22:06 : Propositions du SpaceX Institute
- 01:26:15 : Présentation de la maquette de la caméra sur foreuse

### **Remise de la candidature et rôle personnel**

- 01:31:55 : Retour sur sa candidature et sur les risques encourus
- 01:37:33 : Concurrence mince face à SpaceX en terme d'imagerie
- 01:38:40 : Distinction entre les agences spatiales nationales et l'ESA
- 01:40:57 : Fonction du Principal Investigator

### **Aspects techniques de la mission**

01:42:34 : Différents partenaires de la fabrication des caméras

01:48:07 : Risque d'obsolescence des objets conçus

01:52:45 : Réception des données spatiales par SpaceX

### **Espoirs de la mission**

01:55:50 : Faibles chances de trouver de la vie fossile sur Mars

01:58:30 : Evaluation de la datation de la matière

02:01:34 : Manières dont vont être prises les mesures sur Mars

02:03:06 : Grand intérêt de l'analyse du sous-sol de Mars

### **Et pour la suite...**

02:04:49 : Programme personnel pour le futur proche

*Script réalisé par Delphine Pandazis en 2018*

| Rédigé par Delphine Pandazis pour la *Fondation Jean Monnet pour l'Europe* | 2018

| licence Creative commons CC BY-NC-SA 4.0.