

Numériser des données astronomiques contemporaines



L'Observatoire de Paris : 350 ans d'histoire

Fondation en 1667

Observatoire le plus ancien au monde encore
en activité



3 sites



Paris



Meudon

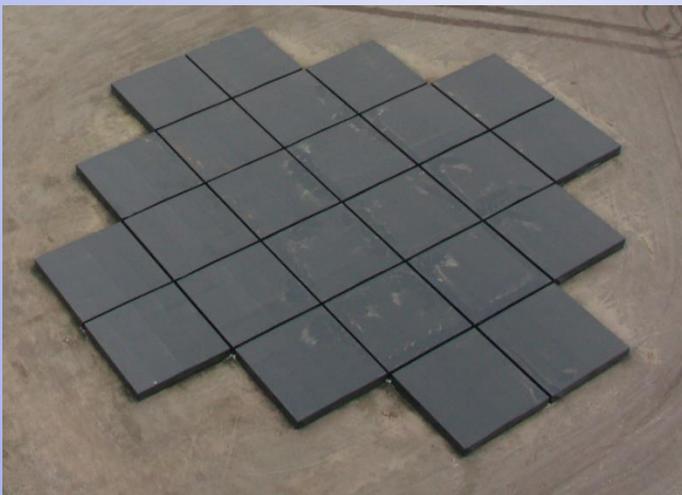
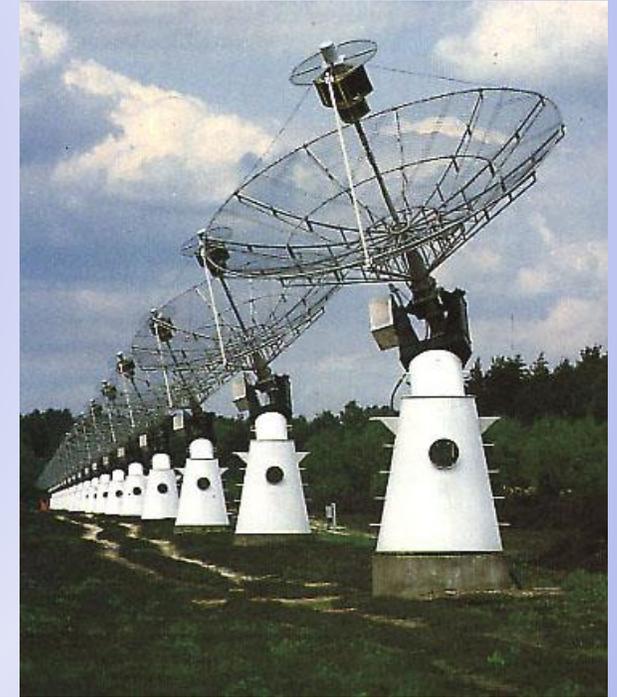


Nançay

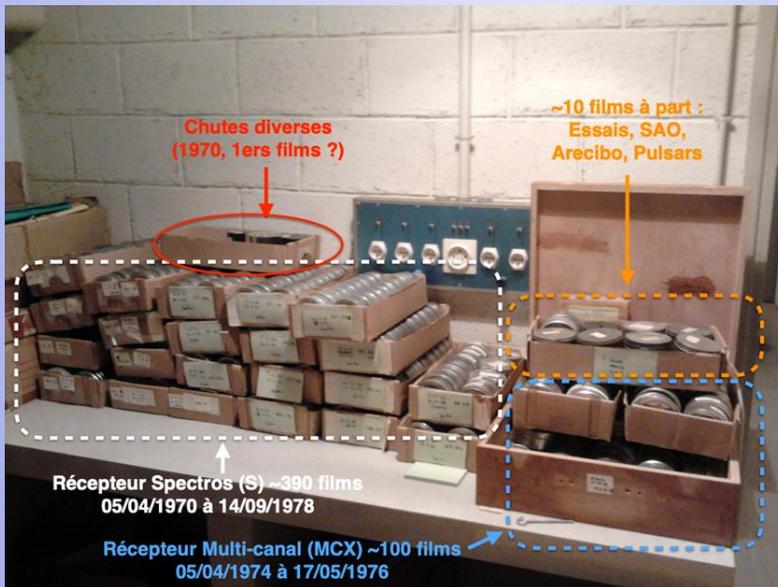
La Bibliothèque de l'Observatoire de Paris

- Une triple mission :
 - soutien à la recherche / référent open science
 - conservation et valorisation patrimoniale
 - collecte et conservation des archives scientifiques et administratives
- Un positionnement ancré dans la politique de recherche de l'établissement
- Expériences passées sur la numérisation de données astronomiques

La station de radioastronomie de Nançay



Les données du réseau décamétrique



1 500 films 35mm (45 km) sur 1970-1990

Déroulé du projet

Etape 1 : monter une équipe projet



Déroulé du projet

Les acteurs

Projet

Déroulé du projet

Les acteurs

Projet

Recherche

Conduite de projet

Compétences scientifiques (nature et intérêt des données, définition du besoin, des usages...)

Déroulé du projet

Les acteurs

Projet

Recherche

Conduite de projet
Compétences scientifiques (nature et intérêt des données, définition du besoin, des usages...)

Bibliothèque

Conduite de projet
Assistance à maîtrise d'ouvrage
Montage du dossier
Expertise (numérisation, métadonnées...)
Analyse du besoin

Déroulé du projet

Les acteurs

Archives
Expertise
Récolement

Recherche

Conduite de projet
Compétences scientifiques (nature et intérêt des données, définition du besoin, des usages...)

Projet

Bibliothèque

Conduite de projet
Assistance à maîtrise d'ouvrage
Montage du dossier
Expertise (numérisation, métadonnées...)
Analyse du besoin

Déroulé du projet

Les acteurs

Archives
Expertise
Récolement

Recherche

Conduite de projet
Compétences scientifiques (nature et intérêt des données, définition du besoin, des usages...)

Projet

Informatique

Stockage / archivage
Diffusion (observatoire virtuel)

Bibliothèque

Conduite de projet
Assistance à maîtrise d'ouvrage
Montage du dossier
Expertise (numérisation, métadonnées...)
Analyse du besoin

Déroulé du projet

Etape 2 : procéder à l'inventaire des sources (archiviste/astronome)

- Préparation d'un tableau de récolement
- Définition du mode opératoire
- Analyse de l'état matériel
- Rédaction d'un bordereau de versement
- Classement

Déroulé du projet

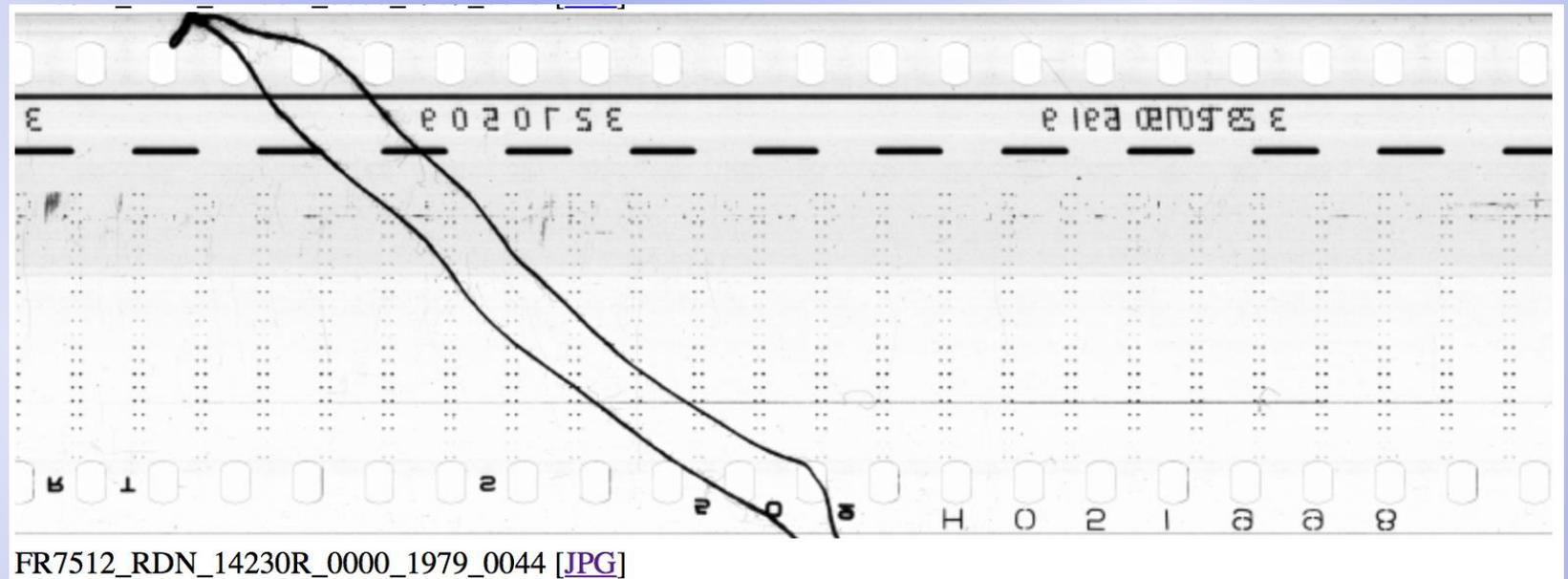
Etape 3 : établir un cahier des charges (bibliothécaire, archiviste)

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Analyse du besoin de l'équipe de recherche
- Recommandations (format, métadonnées, règles de nommage...)
- Rédaction des spécifications techniques
- Reconditionnement

Déroulé du projet

Etape 4 : procéder à la numérisation
(prestataire+astronome, bibliothécaire, informaticien)

- Relations avec le prestataire
- Contrôle qualité



Déroulé du projet

Etape 5 : des données brutes aux données *science ready* (astronome/ingénieur)

- Extraire les données numérisées, les assembler
- Exporter vers des formats scientifiques interoperables, avec métadonnées

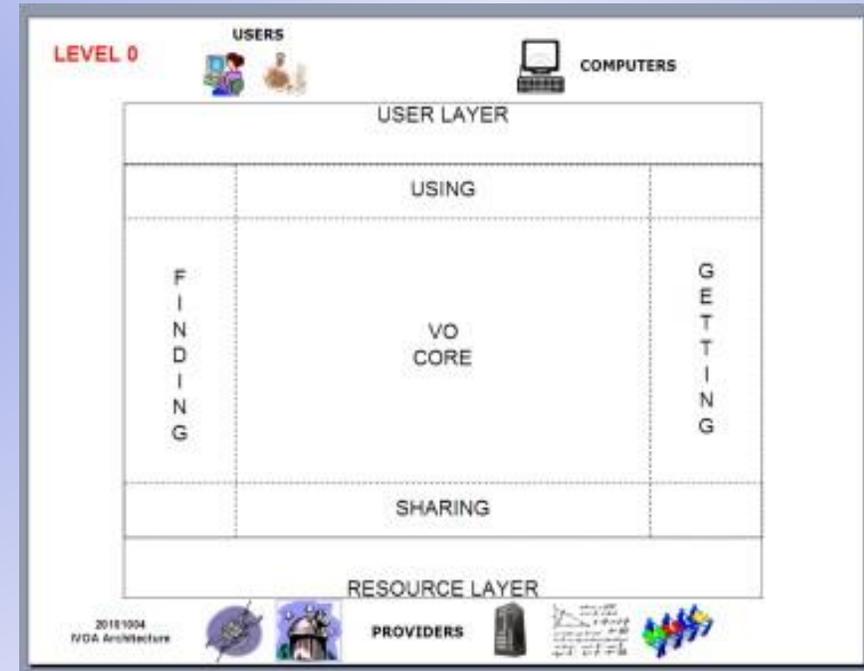
Déroulé du projet

Etape 6 : coupler données numérisées / archives papier
(bibliothécaire, archiviste, astronome)

Déroulé du projet

Etape 7 : assurer la diffusion et l'archivage selon les principes FAIR (bibliothécaire, astronome, informaticien)

- *Findable* : métadonnées
- *Accessible* : diffusion OV
- *Interoperable* : protocoles et outils OV
- *Reusable* : formats
- Acteurs de la science ouverte



Retours d'expérience



- des compétences croisées complémentaires
- légitimité de chaque acteur un projet prometteur pour d'autres collaborations
- un projet FAIR



- calendrier
- pas d'acquisition de nouvelles compétences
- projets ponctuels, au détriment d'une dynamique d'ensemble