



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

## Exemples de migrations au CNES

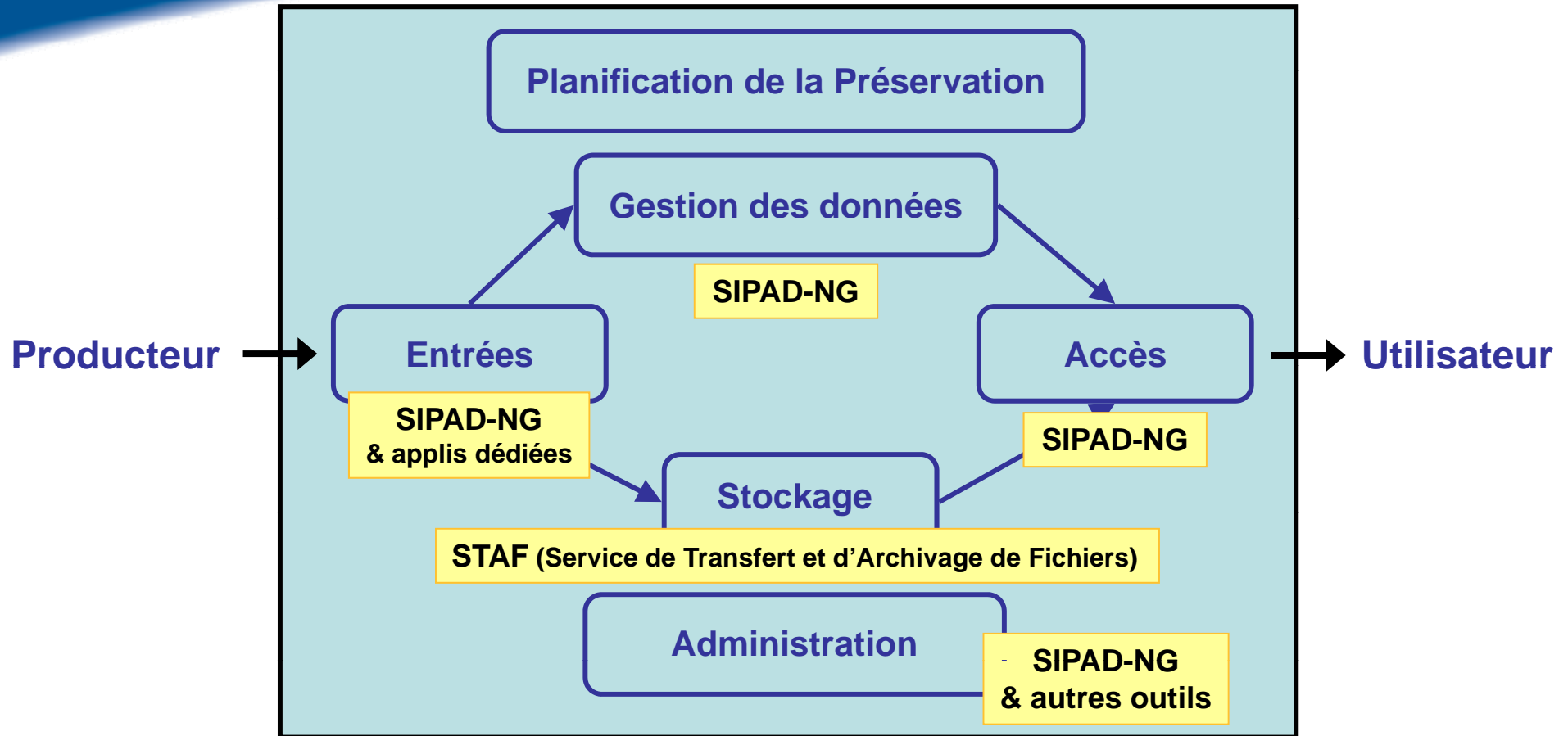
*Fonction stockage de l'OAIS : refonte de l'infrastructure du STAF*

*Fonctions gestion des données et accès de l'OAIS :  
migration de catalogues*

## Plan des présentations

- 1) **Introduction (D. Heulet) : présentation des systèmes STAF et SIPAD-NG**
- 2) **Remplacement de l'infrastructure du STAF et migration des données (Olivier Melet)**
- 3) **Migration de catalogues : mise en service du SIPAD-NG pour les projets :**
  - **Centre des Données de la Physique des Plasmas (D. Heulet)**
  - **Mercator Océan (C. Pottier)**
  - **AVISO (C. Pottier)**

# L'OAIS au CNES



■ **STAF** : Service de Transfert et d'Archivage de Fichiers

■ **SIPAD-NG** : Système d'Information, de Préservation et d'Accès aux Données  
– Nouvelle Génération

## Le STAF

- **Opérationnel depuis 1995**
- **Fonction de stockage** longue durée des données spatiales patrimoniales :
  - ◆ Stockage structuré des données sous forme d'arborescences de fichiers
  - ◆ Pérennité des données et gestion transparente des supports physiques
  - ◆ Confidentialité et intégrité des données
  - ◆ Restitution et mise à disposition des données dans des environnements techniques hétérogènes
- **Données à caractère scientifique et technique**
- **De nombreux projets utilisateurs :**
  - ◆ Observation de la Terre : images des satellites SPOT
  - ◆ Satellites scientifiques
  - ◆ Données lanceurs (Ariane)

## Avant le STAF

- **Années 70 et 80 : conservation des données sur bandes magnétiques**
  - ◆ 80.000 bandes en 1995
  - ◆ **Renouvellement des bandes à la charge des projets**



## Origine du projet STAF

- Démarrage du projet STAF en 1993
- Caractéristiques techniques :
  - ◆ Automatisation de la manipulation des bandes (robots STK 9310)
  - ◆ Calculateur Mainframe IBM et HSM IBM (DFSMSHsm)
  - ◆ Développement d'une application client-serveur spécifique pour l'accès au STAF
- → **Première migration des données depuis les bandes vers le STAF**



## Le SIPAD-NG

### ■ Le SIPAD-NG offre des fonctions :

#### ◆ **D'accès catalogue** à des fichiers de données :

- Recherche / sélection par navigation, critères de sélection, imageries
- Commande des données sélectionnées et récupération sur un espace utilisateur, par transfert FTP, par média (CD, DVD)
- Traitement des données commandées (« subsetting » par exemple)
- → Fonctions accessibles au travers d'une IHM Web ou par une application via une interface Web Services

#### ◆ **D'acquisition de données et d'archivage au STAF**

### ■ **Le SIPAD-NG est adaptable à des Centres de Données thématiques :**

- ◆ Définition d'un dictionnaire de données adapté à la thématique
- ◆ Adaptation de l'interface Web Utilisateur

### ■ **Plusieurs projets utilisateurs**