



OSU-RÉUNION
OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS DE LA RÉUNION

L'OSU-Réunion

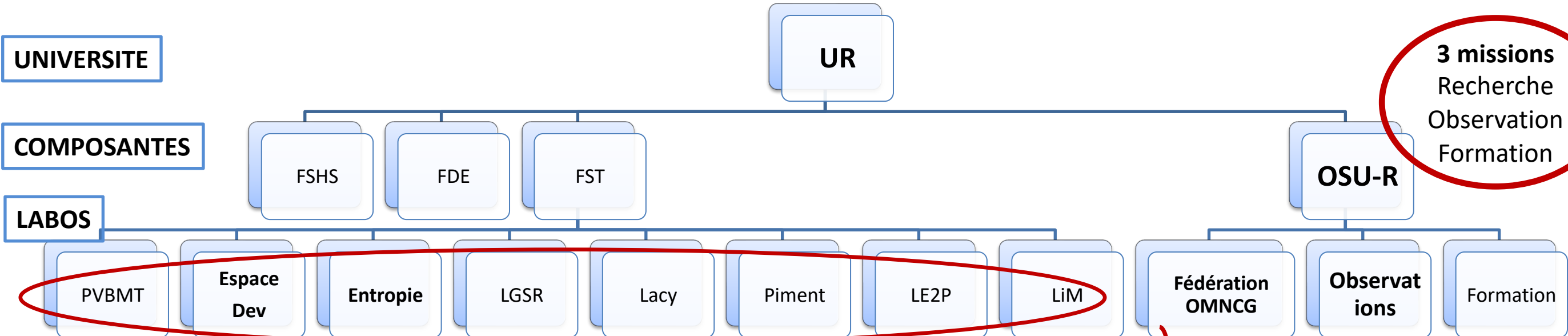
Présentation de l'observatoire et de ses missions en lien avec l'observation



E. Cordier
15-mars-2023



Organisation GLOBALE



3 missions
Recherche
Observation
Formation

FEUILLE DE ROUTE NATIONALE et EUROPEENE
Structuration de la recherche et des observations
IR et SNO



Mise en œuvre de stations d'observations
hébergement de SNO
adhésion aux IR

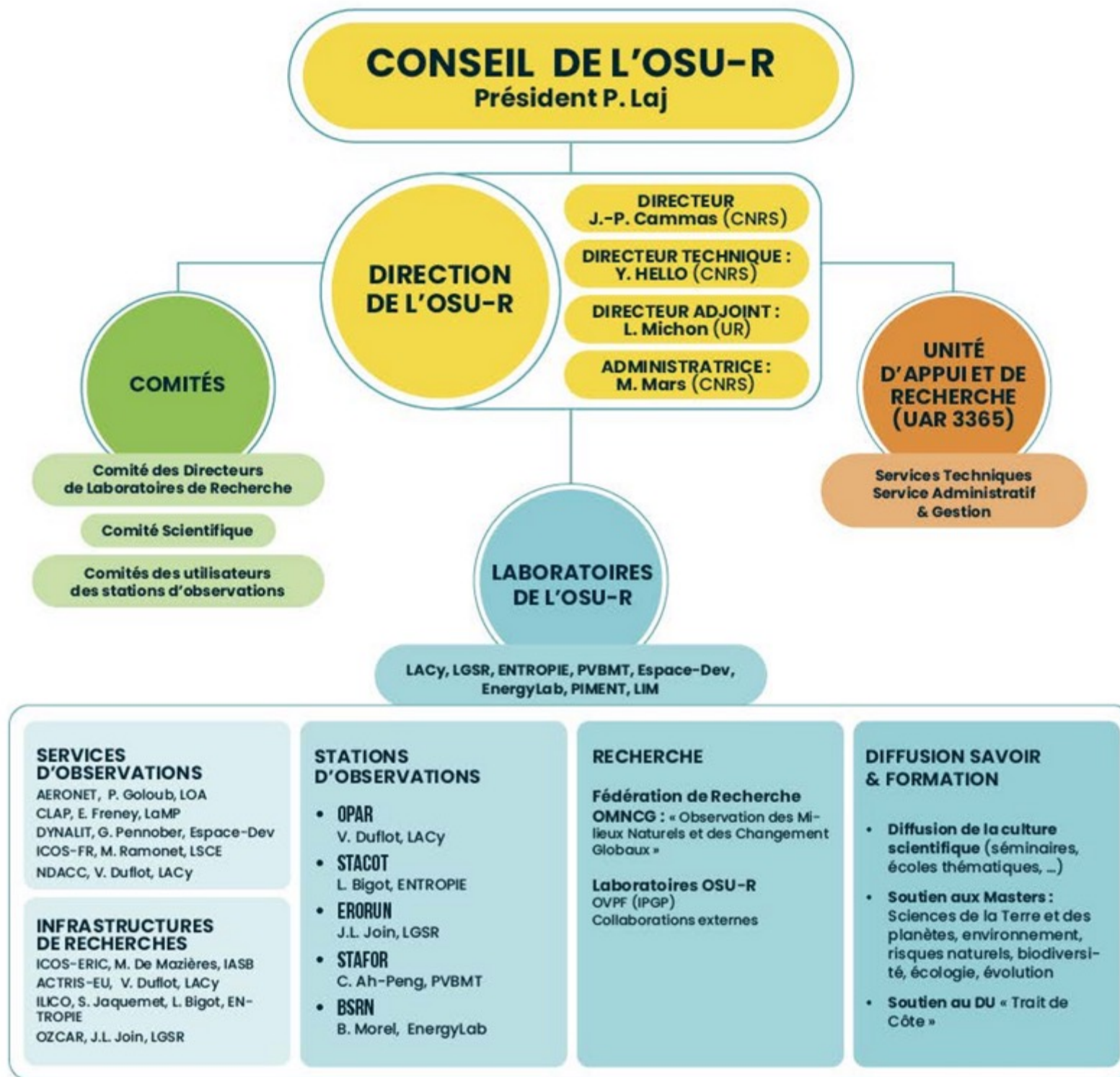
1

2

4 Tutelles

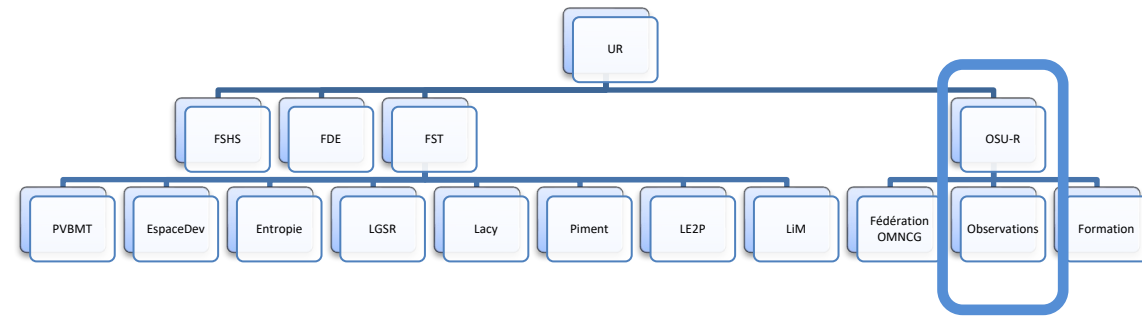


Les outils de la gouvernance



La mission Observations

Mise en œuvre de stations d'observations



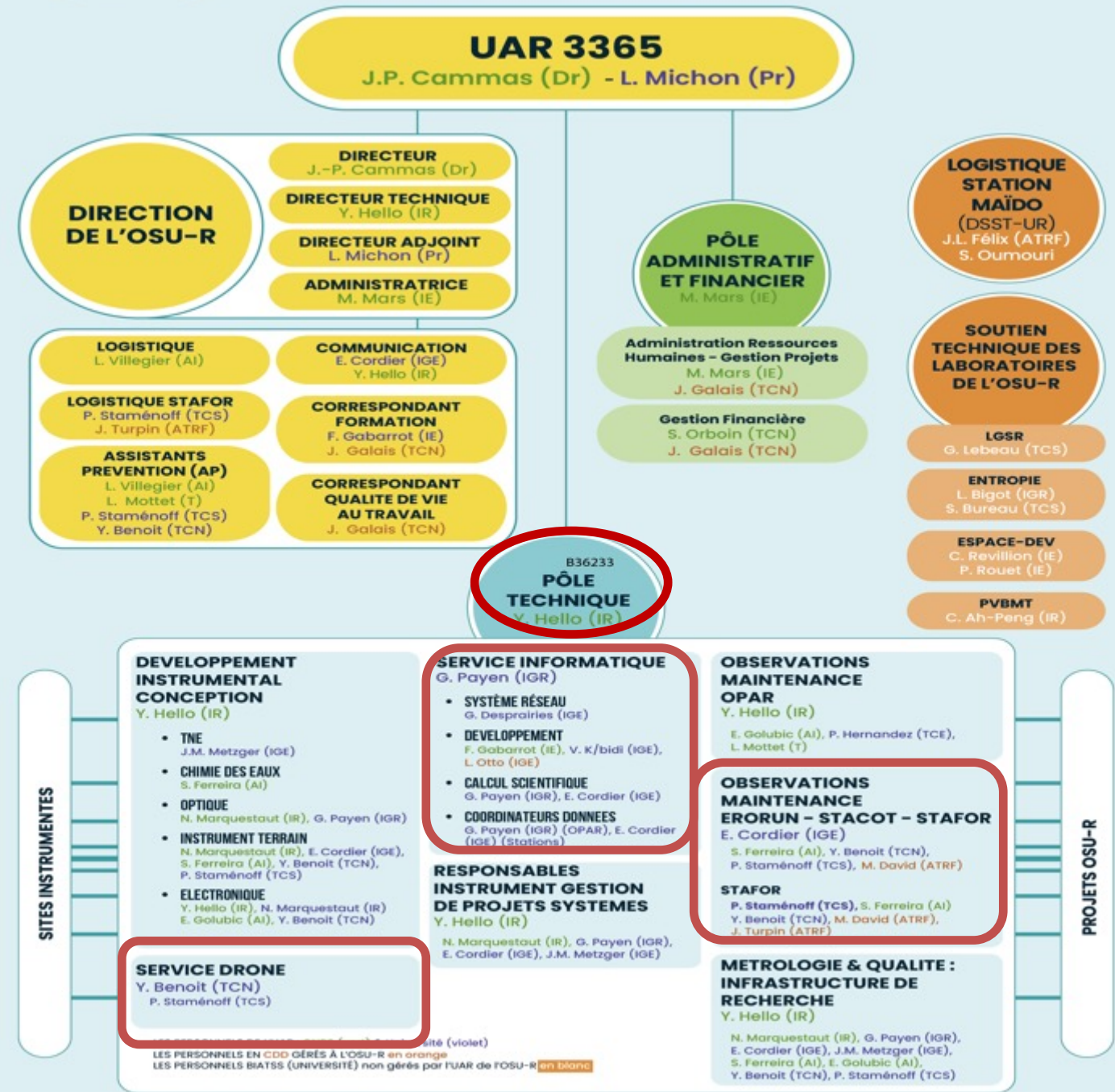
www.osureunion.fr

Organisation UAR

Garantir la production des données et gérer leur cycle de vie

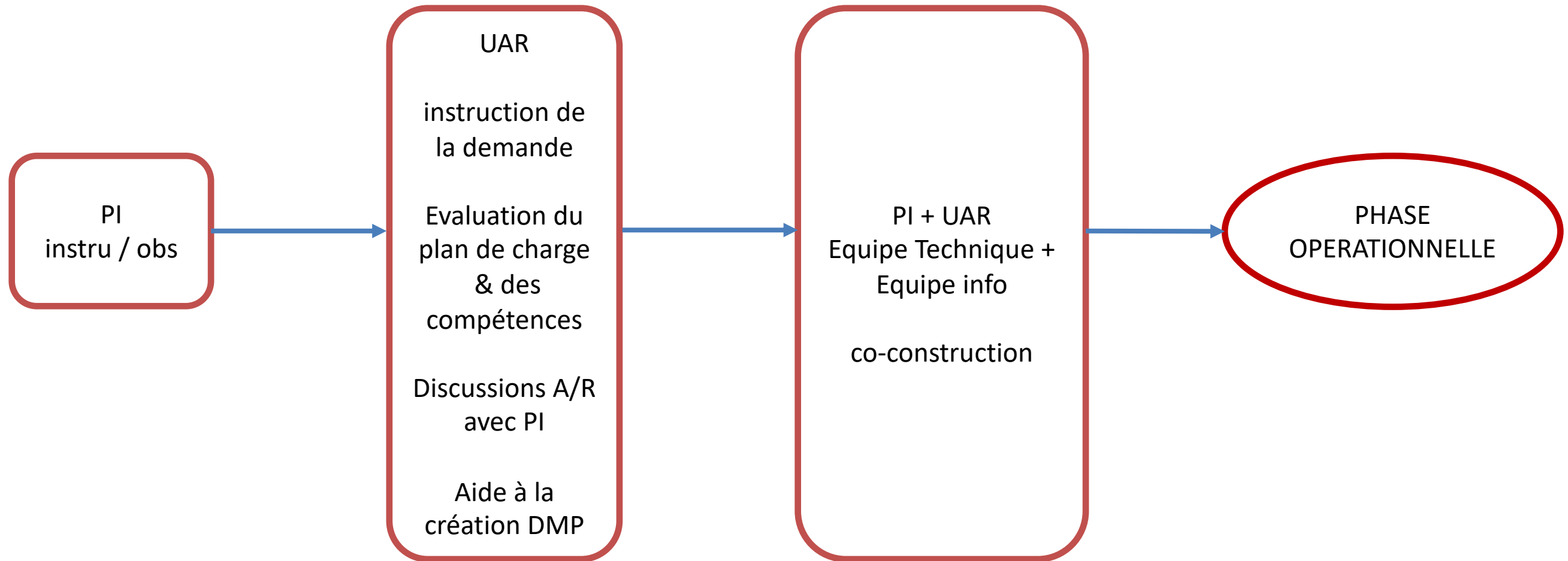


Organigramme de l'UAR 3365



Principe d'intégration d'une nouvelle obs. / instrument / projet

Garantir la production des données et gérer leur cycle de vie



DMP site pilote transversal sur OPIDOR



OPAR

OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE
DE L'ATMOSPHERE À LA RÉUNION



RATEE
IN
VATIC
M

Milieu Atmosphérique Changement Climatique

Observations et Recherches:

- Aérosols et Nuages
- Gaz à effet de serre et gaz trace réactifs
- Processus physicochimiques de l'atmosphère

Pilotage scientifique: LACy + collaborations nationales & internationales

Support technique: UAR de l'OSU-R + LACy

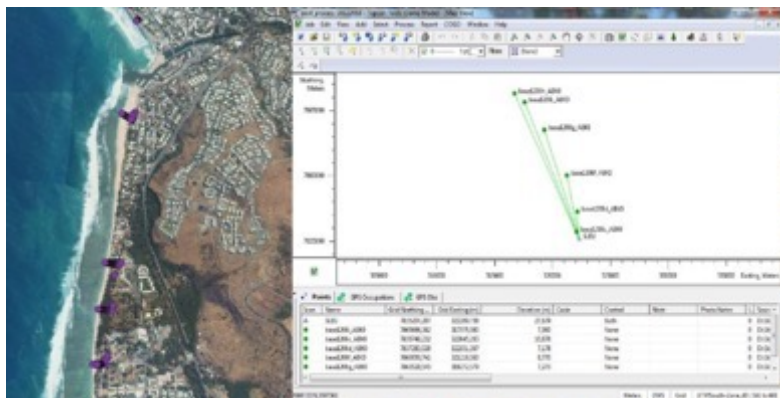
Réseaux:

- National:
 - Site Instrumenté (SI): label INSU
 - SNO INSU: NDACC, AERONET, CLAP
 - Station de l'IR ACTRIS-France
- Global:
 - Station IR ICOS-ERIC (IASB) + Station globale du réseau WMO/GAW
 - **Labellisations : Global Atmosphere Watch Programme (GAW) du World Meteorological Organization (WMO) 29/11/2022**
 - TNA: H2020 ACTRIS-2, ENVRI-Plus, ATMO ACCESS



STACOT

STATION CÔTIÈRE DE LA RÉUNION



Milieu Littoral, Côtier et Récifal Changement Global

Objectifs :

- Suivi morphologique du trait de côte
- Suivi de la pression anthropique
- Suivi de la qualité des eaux récifales
- Suivi des aquifères côtiers

Pilotage scientifique:

Espace-Dev + ENTROPIE + LGSR + collaborations

Support technique: UAR de l'OSU-R + labos

Réseaux:

- SNO INSU: Dynalit
- IR ILICO: site transversal pilote Outre-Mer
- Autres SNO prévus: SONEI, ReefTemp, SOMLIT, BenthObs
- Labellisation visée: IR JERICO-EU
- Environnement: SEEG, Observatoire du Littoral (DEAL)
- TNA: H2020 ENVRI-Plus



ERORUN

OBSERVATOIRE DE L'ÉROSION À LA RÉUNION



Milieu Hydrologique, Zone Critique Changement Global

Objectifs: Zone Critique, bilan hydrologique, érosion / altération

Contexte: observations hydrologiques et géochimiques en contexte volcanique basaltique actif

Sites: Bassin versant de la Rivière des Pluies + Plaine des Fougères

Parc instrumental: pluviomètres, lysimètres, piézomètres, analyses chimiques par prélèvements d'échantillons d'eau

Pilotage scientifique: LGSR

Opérateurs: LGSR + UAR de l'OSU-R

Infra. Recherche:

National: site de l'IR OZCAR

Europe: objectif d'intégrer eLTER: site transverse ERORUN+STAFOR

Bases de données: SI OSU-R (OZCAR, Pôle THEIA)

Accès TransNational: H2020 ENVRIplus



STAFOR
STATION FORESTIÈRE DE LA RÉUNION



Milieu Forestier, Zone Critique Changement Global

Objectifs: Suivi sur le long terme des milieux naturels forestiers répartis sur l'île: stock de carbone, dynamique forestière, adaptation au changement climatique

Sites: Mare Longue + Plaine des Fougères + placettes massif Piton des Neiges

Partenariat: Parc National, ONF, Conservatoire du Littoral, Conservatoire Botanique National des Mascareignes, CIRAD

Parc instrumental: stations météorologiques, capteurs T & RH sur gradients altitudinaux, capteurs humidité feuillage, lysimètres, cartographie des espèces végétales sur parcelles suivies sur le long terme

Pilotage scientifique: PVBMT

Opérateurs: PVBMT + UAR de l'OSU-R

Intégration: SEEG INEE/INSU

Infra. Recherche:

France: objectif d'intégration à OZCAR + SNO Tourbières

Europe: objectif d'intégration à eLTER: site transverse ERORUN+STAFOR

Réseaux: ForestGEO (Forest Global Earth Observatory)

Bases de données: SI OSU-R

Accès TransNational: H2020 ENVRIplus (2 actions)

Le budget de fonctionnement de l'OSU-R

| Tutelle | Fonctionnement | Masse salariale | STACOT | SITE PILOTE | DYNALIT | + PS |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| UR | 190 k€ | 500 k€ | 21 k€ | 8 k€ | 4 k€ | 3 k€ |
| CNRS | 134 k€ | 500 k€ | | 2 k€ | 1.5 k€ | 3 k€ |
| METEOFRANCE | 5 k€ | | | | | |
| IRD | - | | 15 k€ | 8 k€ | 2 k€ | |
| MESR | 16 k€ | | | | | |
| MTE | 15 k€ | | | | | |
| TOTAL | 360 k€ | 1 M€ | 36 k€ | 18 k€ | 7.5 k€ | 6 k€ |

Les RH support technique



OPAR
OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE
DE L'ATMOSPHERE À LA RÉUNION

- 1 Directeur Technique
- 1 IR optique
- 1 IE télédétection non émissive
- 3 techniciens/opérateurs instruments



STACOT
STATION CÔTIÈRE DE LA RÉUNION



ERORUN
OBSERVATOIRE DE L'ÉROSION À LA RÉUNION



STAFOR
STATION FORESTIÈRE DE LA RÉUNION

ETP/an Requis pour garantir/maintenir les observations = 2.76
!! OPERATIONS TERRAIN SEULEMENT !!

stacot: 1.02 erorun: 0.85 erorun/stafor: 0.19 stafor: 0.70

**+ les activités de services périphériques et implicites
au maintien de ces opérations**

2.76 + 1.27 = 4.03

**+ 0.53 ETP d'activités de
services UAR, formations,
séminaires, administratif,
participation aux projets de
recherche**

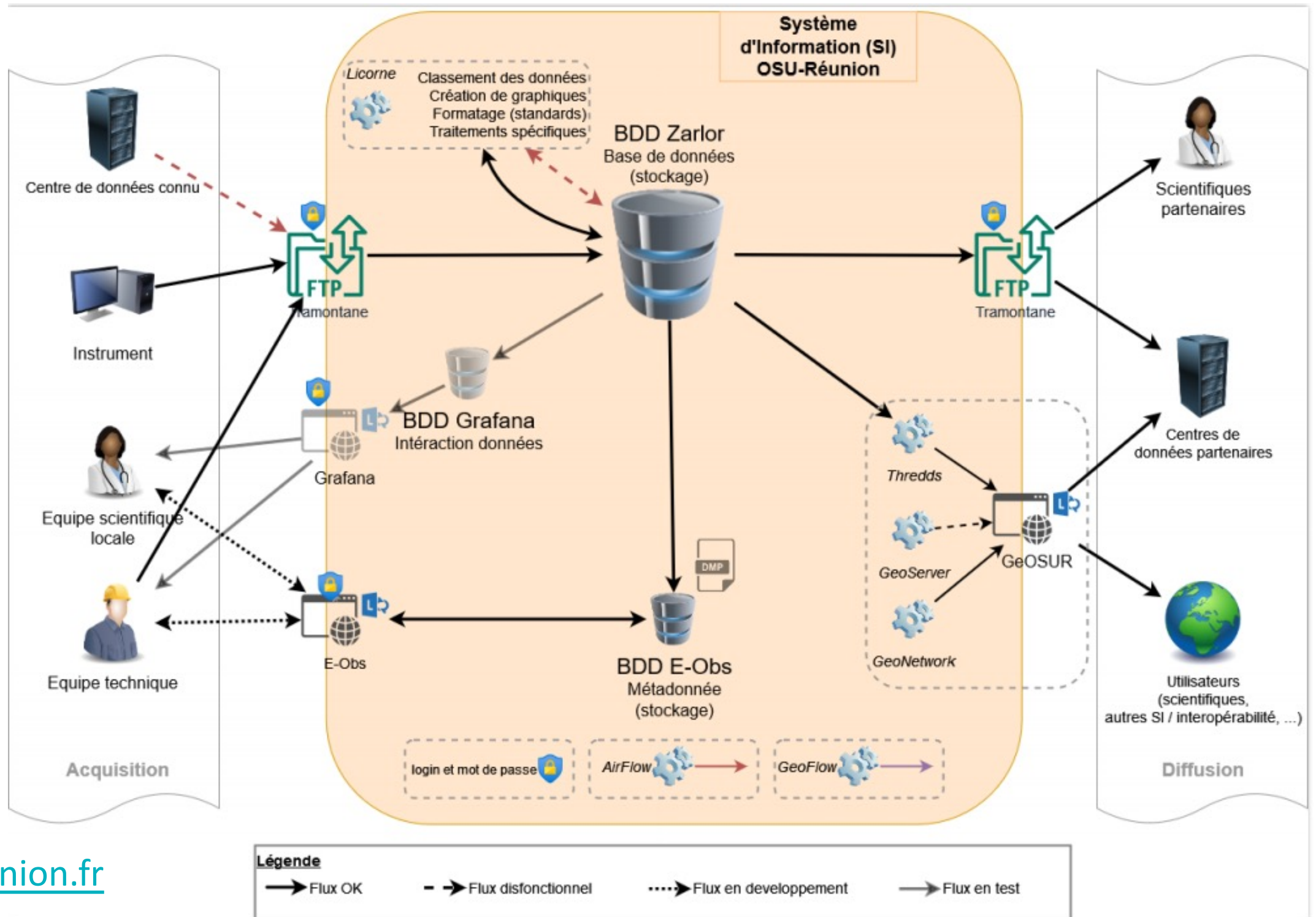
TOTAL ETP/an REQUIS = 4.56

SITUATION en 2022 **3.9**
ETP

- 1 Responsable d'équipe 25%
- 1 AI plateforme Analytique 60%
- 2 Techs opérateurs terrain +
maintien des instruments
- 1 Atech en CDD

Les RH support technique SI de l'OSU-R

1 IR Technique
3 IE optique
1 AI CDD



Quelques documents de référence et outils de gestion

SI : SSN le Schéma Stratégique du Numérique

describes the life cycles of all observation datasets produced by the observatories. It is a key element of the OSU-R's strategic management that is discussed during the OSU-R's Councils and that is used with authorities during phases of dialog for requests for means

OBSERVATIONS : SDOTO le Schéma Directeur de l'Organisation Technique des Observatoires.

The SDOTO is a key element of the OSU-R's strategic management that is discussed during the OSU-R's Councils and that is used with authorities during phases of dialog for requests for means. Technical professions for observations at UAR imply environmental science, engineering skills and instrumentation, for about 50% of the UAR staff.

www.osureunion.fr



—
www.osureunion.fr
—

UR | UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

