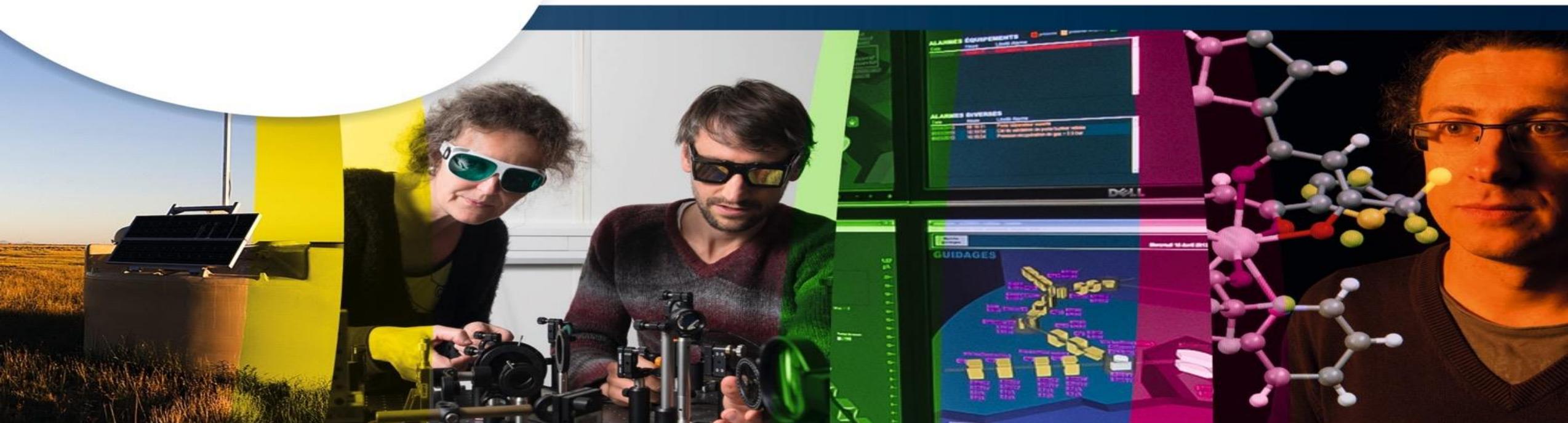




www.cnrs.fr

Les enjeux des infrastructures d'observation

Maryvonne Gerin



TGIR et IR (Très Grandes) Infrastructures de Recherche



Chacun put suivre les progrès du phénomène. (Page 200.)

Outils fondamentaux pour toutes les communautés INSU (dans l'ADN de l'INSU):

Observations et caractérisation des milieux (in situ, à distance)

Prélèvements et Analyse d'échantillons

Simulations numériques

Distribution de données et services

Ouverture à une vaste communauté scientifique nationale et internationale

Complémentarité avec moyens spatiaux

Pilotage national ; Partenariats multi-organismes notamment CNES pour le spatial;

Participation à la Coopération internationale (construction européenne; partenariats internationaux multiples)

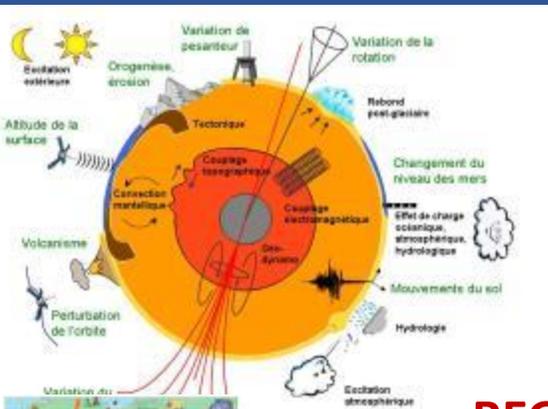
Les enjeux actuels

Cohérence de la feuille de route française et feuille de route européenne (ESFRI European Strategic Forum for Research Infrastructures)

Assurer les investissements & renouvellements nécessaires dans un budget contraint

Politique de données & Science ouverte

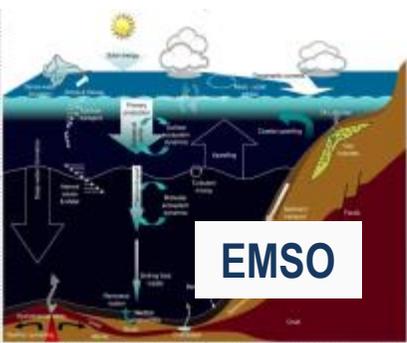
Système Terre: TGIR et IR



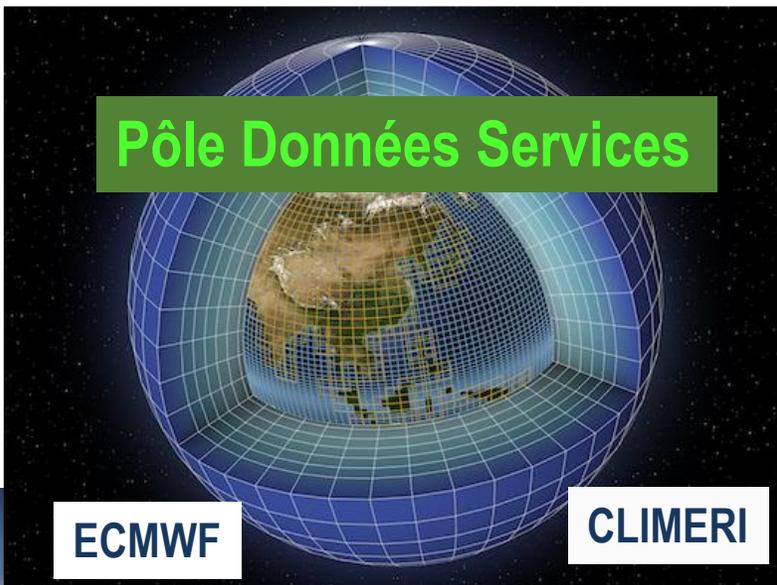
RESIF-EPOS



REGEF



Pôle Données Services



EMSO

ECMWF

CLIMERI



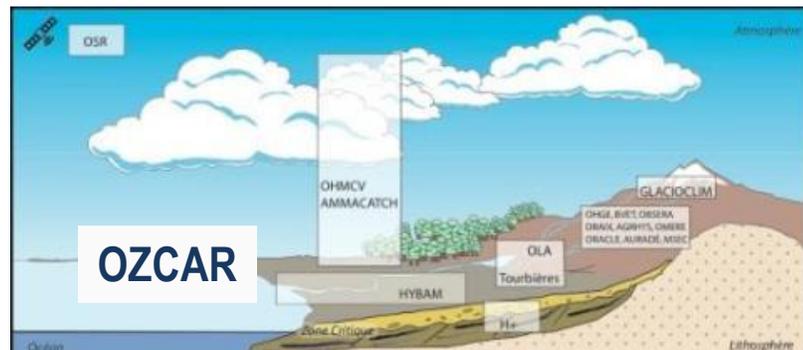
CONCORDIA



EURO-ARGO



I-LICO



OZCAR



FOF

OHIS

Les enjeux : Feuilles de route nationale et ESFRI

ESFRI: Point central de la politique européenne de développement des infrastructures.

Feuille de route 2018 : consolidation du Pôle de données système Terre, dont fait partie THEIA

Critères Ambition scientifique

Services à la communauté → bénéfice d'une structure d'IR par rapport à l'existant de type SNO

Insertion dans la structuration européenne (lien avec ESFRI)

Gouvernance

Politique de données

Utilisateurs

Processus long faisant intervenir différents acteurs à convaincre :

Argumentaire sur Questionnaire (+ évaluation des coûts complets) , examen par groupes de travail

ALLENVI, tutelles (CNRS), HC TGIR, pour décision CD TGIR

Impact : prise en compte de l'impact des infrastructures (scientifique, socio-économique).

Les enjeux : les moyens financiers et les RH

Calcul des coûts complets (2016 et 2017)

Mise en évidence de la part importante du coût RH dans le bilan total : 40% en moyenne
Développer et Pérenniser les emplois dans les infrastructures

Ressources : Diversité des partenariats et des ressources financières :

Financements sur projets (PIA/EQUIPEX) impact très positif en général à l'INSU.

Comment pérenniser les équipements ?

Comment retrouver des marges d'investissement ?

Différence entre les infrastructures bien établies et les nouvelles : comment financer les besoins d'investissements pour les nouveaux projets (IR système terre), l'insertion européenne, ..

Politique INSU : permettre un investissement dans les infrastructures et déclencher un effet de levier avec les autres partenaires

Les enjeux : politique de données

Mutation profonde et rapide : Plan national sur la science ouverte

Concerne les publications mais aussi les données issues de la recherche sur fonds publics

Loi pour une république numérique

Comment mettre les actions en conformité avec la loi ? Quelle licence utiliser ?

Réflexion en cours à l'INSU et au CNRS.

Voir le guide d'analyse du cadre juridique (document INRA Dec 2017)

Construction nationale et européenne en parallèle

Livre blanc sur le calcul et les données de la mission MiCaDo

L'INSU a une pratique approfondie du partage de données → continuer à jouer un rôle dans cette mutation ; participer aux initiatives européennes (GoFair; ESOC) et internationales (Research data Alliance)

L'INSU souhaite s'appuyer sur les OSU et les pôles de données : action transverse aux disciplines

Prospective INSU en 2019