

INSU-AA SERVICES D'OBSERVATIONS

La Réforme des SO

• documents de référence •

- les services et moyens nationaux labellisés : www.insu.cnrs.fr/node/1228
- services nationaux AA labellisés : www.insu.cnrs.fr/node/4144
 - contexte et présentation des grandes catégories de service
 - base de données des services ; appels d'offre à nouvelles labellisations
 - groupe *ad-hoc* de la CSAA.
- les catégories de SO (ex. SO5) : www.insu.cnrs.fr/node/1229 (1233)
 - types d'activités, comités de coordination
 - structuration, éléments de cadrage www.insu.cnrs.fr/univers/
- la prospective INSU-AA 2009 : la-prospective-astronomie-astrophysique-2010-2015
- la prospective INSU-AA 2014 : www.insu.cnrs.fr/prospective-AA-2015

Les Services d'Observation de l'INSU : rappels

observation **systématique** sur la **durée** des milieux naturels
SO : moyen d'accompagnement (inter)national de la recherche

Cadre général :

- les SO sont **définis et soutenus** par l'**INSU** dans le cadre de sa **politique scientifique**
- les SO sont **mis en œuvre** sous la **responsabilités des OSU**
- les SO sont **labellisés** par l'**INSU** pour en assurer la **cohérence nationale**
- les SO sont pris en charge au travers de **tâches de service au bénéfice de la communauté**
- ces tâches sont effectuées en particulier par des personnels d'un corps spécifique

Catégories fonctionnelles :

- **SO1** : Métrologie de l'espace et du temps
- **SO2** : Instrumentation des grands observatoires sol et spatiaux
- **SO3** : Stations d'observation
- **SO4** : Grands relevés, sondages profonds et suivi à long terme
- **SO5** : Centres de traitement, d'archivage et de diffusion des données
- **SO6** : Surveillance du Soleil et de l'environnement spatial de la Terre

Labellisations / Evaluations

formalisation des **procédures** et des **critères** d'évaluation
précision des **calendriers**
composition et mandat de chaque structure

Procédure :

- **décisions** prises *in fine* par l'INSU
- l'INSU se base sur les **recommandations** émises par la CSAA
- la CSAA s'appuie sur son **groupe *ad hoc* SO** pour établir ces recommandations
- ces recommandations se fondent sur les **évaluations** faites par les **Comités SO**

Calendrier général :

- **labellisation** : **une nouvelle campagne tous les 2 ans** (AO de l'INSU)
possibilité d'une session exceptionnelle au bout d'1 an
- **suivi annuel** : **mise à jour** de la BD SNO ; transmission aux Comités/Groupe
- **évaluation** : tous les 4 ans, suivant **4 vagues annuelles** lancées par l'INSU
réexamen au bout de **1 ou 2 ans** si le jugement est défavorable
- **délabellisation** : si la pertinence du SO disparaît
si deux évaluations à 1 ou 2 ans d'intervalle sont négatives

Champs d'activité des SO

redéfinition des **périmètres** respectifs
clarification des **articulations** entre SO2, SO4 et SO5

- SO1 : Métrologie de l'espace et du temps ← OK
- SO3 : Stations d'observation ← opération des instruments
- SO6 : Surveillance du Soleil et de l'environnement spatial de la Terre
surveillance continue et systématique du Soleil
prévisions de l'environnement radiatif de la Terre et surveillance des géocroiseurs
- **SO2 : Instrumentation des grands observatoires sol et spatiaux**
(capacité de construire des instruments délivrant des données *pour la communauté*)
conception / réalisation / étalonnages, calibrations
réduction, mise en forme des données d'observation
- **SO4 : Grands relevés, sondages profonds et suivis à long terme** publics
(relevés liés à un instrument, réanalyse *homogène* d'une mission, *DR* régulières)
définition : sélection des cibles, planification, catalogue d'entrée, simulations, *pipe-lines* de traitement
réalisation : pilotage et suivi des observations
production des catalogues d'observables avec validation scientifique et contrôle qualité
mise en ligne standardisée des données documentées jusqu'à leur distribution finale
- **SO5 : Centres de traitement, d'archivage et de diffusion des données**
centres d'expertises régionaux, pôles thématiques nationaux

SO5

Centres de Traitement, d'Archivage et de Diffusion des données

Traitement : – production/assemblage de **données de référence de haut-niveau**
– développement des **chaînes d'analyse systématique**, d'outils d'exploitation
– l'accès à des **codes numériques d'intérêt stratégique**

Archivage : – **sélectionner**, regrouper, structurer, commenter
– **mises à jour** régulières : qualité, accessibilité, pérennité

Diffusion : – description **standardisée** (Observatoires Virtuels), **sans restriction**

Constat

2009

- diversité des services
- degrés de réalisation inégaux
- masses critique variables

Souhaits

- des outils plus efficaces, plus utiles
- des services pérennes (~ 10 ans)
- des services qui rayonnent

2014

> **restructurer les services SO5** <

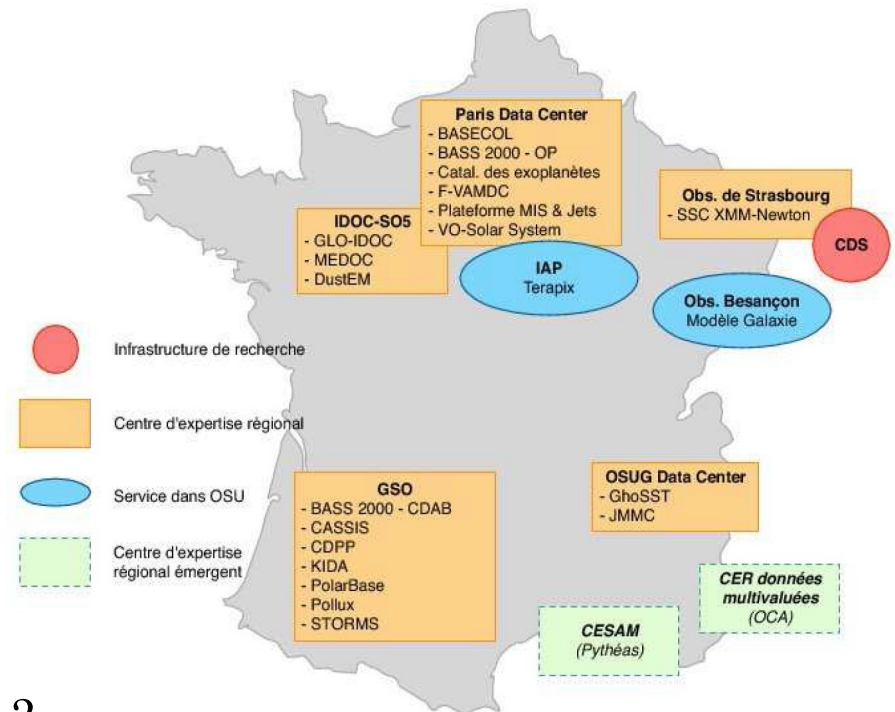
- 2010 : organisation en : a) **Centres d'Expertises Régionaux**
b) **Pôles Thématiques Nationaux**
- 2012 : **comités de coordination** : suivi des services labellisés, évaluation des demandes
- 2014 : note de cadrage : service de référence, stratégie, gouvernance, (de-)labellisation

Centres d'Expertise

garantir les moyens
pour assurer le développement, la maintenance et la pérennisation
des services SO5

- masses critiques, expertises scientifiques et techniques nécessaires
- souvent multi-thématiques
- mono ou multi-OSU (cf. conventions)

- un CER est **labellisé** par l'INSU
- au moins deux services reconnus associés
- structure de pilotage (cf. moyens à engager)
- organe stratégique (auquel participent les PT)
- infrastructure technique
- liste des moyens humains, expertises
- coordination :
 - i) réunion annuelle des CER
 - ii) réunions techniques organisées par l'ASOV ?



février 2014

Pôles Thématiques Nationaux

Coordonner au niveau national
les services de référence sur une **thématique commune**
ou des méthodes de traitement spécifiques

Représenter ces services au niveau international

- généralement multi-OSU
- masse critique et expertise scientifique pour garantir la visibilité
- **en liaison avec les PN et les AS**, éventuellement en coordination avec d'autres PT,
> **stratégie pluri-annuelle pour l'évolution et le suivi des services du thème** <

un élément clef de la restructuration des services SO5
leur mise en place **opérationnelle** est une priorité

Les premiers pôles identifiés par l'INSU :

- diffusion des données de physique atomique et moléculaire
- diffusion des données de physique des plasmas
- diffusion des données solaires
- traitement des données interférométriques IR/Visible

Pôles Thématiques SO5 et Programmes Nationaux

- un Pôle Thématique est **labellisé** par l'INSU, avec **au moins deux services** reconnus
- une structure administrative légère identifiant clairement les services associés
- une articulation efficace avec les CER responsables des services concernés
- un comité de gestion : services, CER (stratégie des OSU), **PN**

PN : quels rôles et quelle articulation ? **des questions encore ouvertes ...**

- procédure de **labellisation** des services (ex. commission SO5 du PNCG)
- comités des **utilisateurs**

quelques idées personnelles
pour aller au-delà

PN : une force de proposition

- **évaluation amont** des propositions de services / ajustements – regroupements
- **réflexion stratégique** : **identification des besoins** / priorités / **spécifications scientifiques**
(pertinence par rapport aux outils développés dans les consortiums)
- participation à la déclinaison et ventilation en terme de services au sein des PT
- **suivi scientifique** : fonctionnalités, performances (c.utilisateurs), **demandes d'évolution**

concertation nécessaire
entre le Comité CSAA-SO5 et les PN