

Les Services Nationaux d'Observation en Astronomie- Astrophysique au sein de l'INSU

Bruno Bézard

Chargé de mission INSU (SNO-AA)

Note de cadrage SNO INSU



Institut national des sciences de l'Univers

Services Nationaux d'Observation : Note de cadrage
13 janvier 2016

Sommaire

Introduction, position stratégique	2
Les Services Nationaux d'Observation (SNO)	3
Définition, organisation	3
Principe de création, suivi et renouvellement des SNO	5
Les principes de fonctionnement	5
Le responsable scientifique du SNO et son équipe	6
Les directeurs d'OSU et de laboratoires	6
La direction de l'INSU	7
Les présidents des sections du Conseil des CNAP	7
Conventions pour le fonctionnement des SNO	8
Perspectives	9

- Destinée à affirmer stratégie générale INSU (tous domaines) et à cadrer fonctionnement → outil de référence interne et outil d'information / communication vers les partenaires
- Long processus (démarré en 2012) incluant interactions avec les commissions spécialisées (CS), contacts avec Dir. OSUs, plus récemment organismes partenaires.
- [Discutée à la prospective AA](#)
- Difficulté de l'exercice liée à diversité interne INSU entre domaines sur les SNO : type, granularité, fonctionnement des CS, fonctionnement inter-OSUs, liens avec IR/TGIR, etc.

Note de cadrage SNO INSU

- Contenu général
 - Réaffirme le caractère national des SNO
 - Réaffirme que par définition ils apportent un service à la communauté, et que les données produites sont mises à la disposition de la communauté
 - Positionne les SNO dans une structuration (Actions Nationales d'Observation) qui tend à [se rapprocher de plus en plus des IR/TGIR](#) et qui améliore la visibilité
 - Rappelle le principe, le processus général et les grands critères de labellisation/délabellisation
 - Rappelle les rôles et responsabilités des personnes impliquées (responsable SNO, directions OSU et laboratoires, commissions spécialisées, direction INSU, sections CNAP)

Note de cadrage SNO INSU

Dans un but de simplification et afin de donner un caractère général INSU :

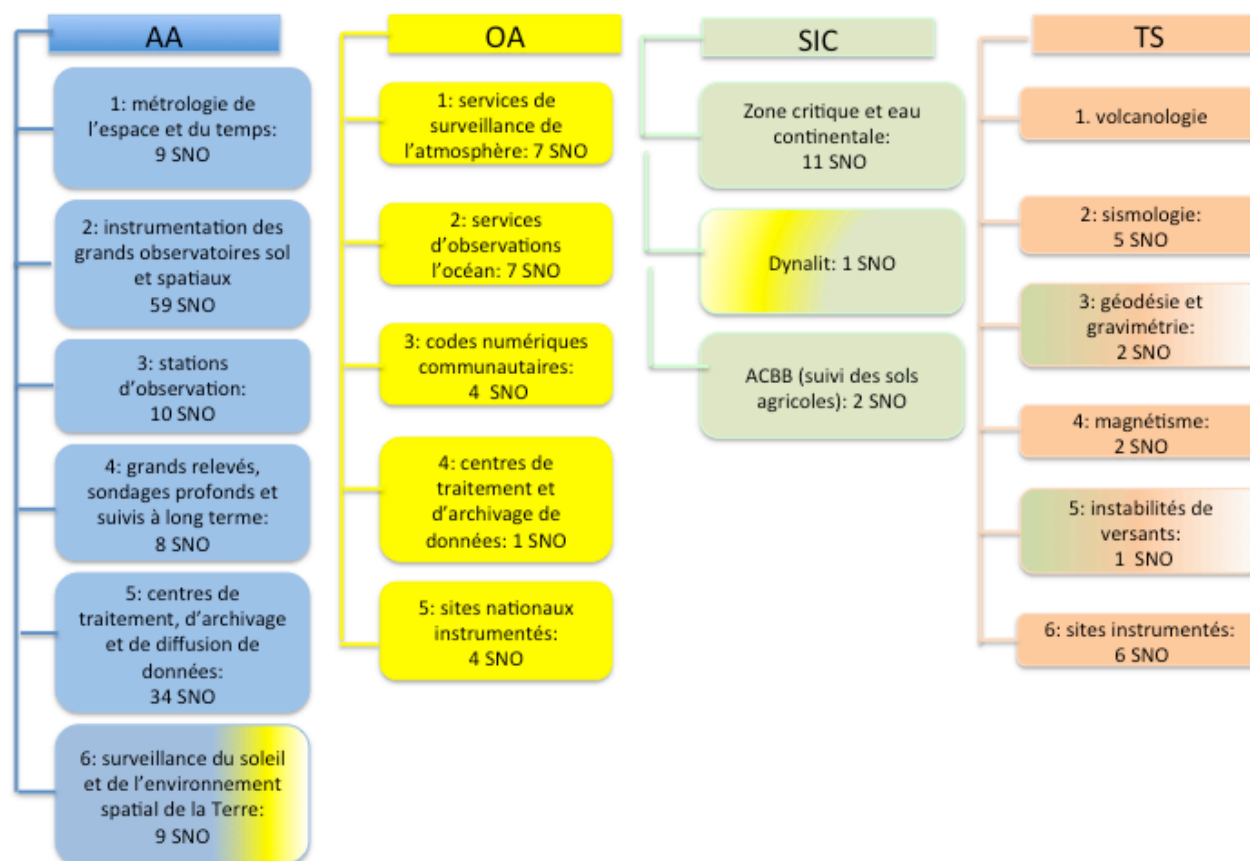
- ne détaille pas les différentes catégories et procédures d'évaluation des SNO (renvoie à la diffusion d'une liste annuelle)

Et parce que ce n'est encore pas totalement mûr pour tous les domaines :

- n'aborde pas la question de la gouvernance des ANO (CIO, rôle des commissions spécialisées, lien avec les comités pilotages IR/TGIR)

Sera complétée ultérieurement → harmonisation des modes de gouvernance et des procédures, évolution des ANO

Actions Nationales d'Observation



Décembre 2015

Nomenclature

- Action Nationale d'Observation (ANO)
 - Correspond à nos anciens SO (1—6)
 - CSAA (groupe ad hoc SNO) + comités de coordinations (ANO1, 2, 5 et 6)
- Service National d'Observation (SNO)
 - 1 responsable, 1 OSU coordinateur ; éventuellement des OSU partenaires avec 1 coordinateur par OSU partenaire
- Volet de service (ou tâche de service)
 - Définit un ensemble d'activités dans le SNO (« Work Package »)
 - Sert de référence pour les missions d'« observation » des personnels CNAP

Au niveau AA : évolutions souhaitées

- Améliorer la visibilité des SNO en AA
 - Éviter le morcellement
- Rapprocher les SNO des IR / TGIR (ANO2 / ANO3)
 - ANO2 : soutien aux IR sol et missions spatiales
 - Fusion ANO2 – ANO3 ?
 - Voir présentation de A. Dutrey
- Renforcer le rôle des pôles thématiques en ANO5
 - Voir présentations de E. Slezak et F. Delahaye

Pages web INSU

Rechercher ok

Le CNRS | Annales | Mots-Clefs CNRS | Autres sites

Institut national des sciences de l'univers
Centre national de la recherche scientifique

Présentation de l'institut
Structures et moyens
Espace recherche
Carrières et emplois
Science pour tous
Univers
Terre solide
Environnement

Lettrés de diffusion :
Gérer mes abonnements

Accueil > Structures et moyens > Services nationaux labellisés >

Actions Nationales pour l'Observation en Astronomie-Astrophysique

Actualités

- Concours de recrutement des Astronomes, Astronomes-adjoints, Physiciens et Physiciens-adjoints du CNAP
- Résultats de l'appel d'offres 2016 (nouvelles labellisations et délabellisations)

Groupe ad hoc SNO de la CSAA : Jean-Philippe Beaulieu, Bruno Bézard (INSU), Olivier Bienaymé, Aurélie Marchaudon (présidente), Karine Perraut, Paolo Tanga.

L'astronomie est structurée autour de ses moyens nationaux, des moyens internationaux et des grands projets de la discipline menés dans la majorité des cas à l'échelle internationale. Ces moyens sous-tendent la recherche scientifique dans les différents domaines de la discipline qui est organisée d'un point de vue technique pour les mener à bien dans les meilleures conditions ; ils sont développés et mis en œuvre sur de longues périodes - à titre d'exemple, les études du Very Large Telescope ont démarré vers 1980, la décision de construction a été prise en décembre 1987, et le dernier des 4 télescopes a vu sa première lumière en 2000 - et sont accessibles à toute la communauté scientifique française.

Les activités labellisées dans le cadre des missions de service en Astronomie couvrent la construction et l'opération d'instruments et des grands moyens d'observation et de surveillance astronomiques ; la production, la distribution et la maintenance de logiciels ; la production de grands relevés, de données d'observation ou de simulation ; le développement d'outils d'archivage et de distribution des données et d'outils d'interrogation et de manipulation des grandes bases de données hétérogènes.

Ces missions de service, déclinées en un ensemble de moyens instrumentaux, de centres de traitement et d'archivage ou de pôles thématiques nationaux sont organisées selon six Actions Nationales d'Observation (ANO).

Ces services d'observation viennent souvent en appui, ou utilisent des moyens lourds sol et spatiaux. Ceux-ci ont une durée souvent inférieure à celle des services eux-mêmes.

Astronomie-Astrophysique

- AA-ANO-1 Métrologie de l'espace et du temps
- AA-ANO-2 Instrumentation des grands observatoires au sol et spatiaux
- AA-ANO-3 Stations d'observation
- AA-ANO-4 Grands relevés, sondages profonds et suivi à long terme
- AA-ANO-5 Centres de traitement, d'archivage et de diffusion de données
- AA-ANO-6 Surveillance du Soleil et de l'environnement spatial de la Terre
- Accès à la base de données

AA-ANO-1 Métrologie de l'espace et du temps

Le but de cette Action Nationale d'Observation est l'établissement et le maintien des repères spatio-temporels. Cette tâche traditionnelle de l'astronomie relève d'activités contractuelles vis-à-vis de l'état et d'accords internationaux avec l'Union Astronomique Internationale et l'Union ...

AA-ANO-2 Instrumentation des grands observatoires au sol et spatiaux

Cette Action Nationale d'Observation porte sur la capacité des OSU de concevoir, exercer la maîtrise d'œuvre, réaliser et assurer le fonctionnement d'instruments (en particulier focaux) pour les infrastructures de recherche sol et les missions spatiales qui fournissent des données ...

AA-ANO-3 Stations d'observation

Les astronomes ont à leur disposition des moyens lourds nationaux ou internationaux dont la gestion est une tâche souvent exigeante, et qui n'a pas de retour direct en termes de publications. Pour reconnaître ce service à la communauté cette action comprend : la gestion des stations ...

AA-ANO-4 Grands relevés, sondages profonds et suivi à long terme

Cette Action Nationale d'Observation couvre : la définition et la conduite de grands programmes

- <http://www.insu.cnrs.fr/node/4144>
- Textes de référence sur les SNO (INSU et spécifiques AA)
- Composition des comités
- Divers documents de cadrage AA
- Appels d'offres, actualités
- Accès à la base de données SNO-AA : <http://insu.obspm.fr>

Base de données SNO-AA

- Outil de gestion et d'évaluation des SNO en AA
- Interface web (utilisateurs autorisés)
 - <https://insu.obspm.fr/fmi/webd/#>
 - Différents privilèges : Responsables SNO, responsables SNO dans OSU partenaire, directeurs OSU, directeurs d'unité, groupe ad hoc CSAA + comités de coordination + CNAP
- Version publique (extranet)
 - <http://insu.obspm.fr>
 - Nombre de champs limité : coordinateur et partenaires (OSUs et responsables), description du SO, site web
 - Constitue la référence des SNO pour le concours CNAP

Version publique

- <http://insu.obspm.fr>
- Fonctions de tri par OSU et ANO

 Services nationaux d'observation AA du CNRS-INSU  Infos sur le site INSU  Administration de la BDD (restreint)  Imprimer

Q Consultation BDD

OSU

Obs. Paris

Type

[SO1]

Sous type

TOUS

OK

OSU coordonateur	Type de SNO	Sous-type de SNO	Nom du SNO
Obs. Paris	[SO1]	SO1_CentresTraitement&Données	ICRS-PC (International Celestial Reference System Product Center)
Obs. Paris	[SO1]	SO1_CentresTraitement&Données	IERS_EOP-PC (International Earth Rotation et Reference Systems Service, Earth Orientation Parameter Product Center)
OCA	[SO1]	SO1_CentresTraitement&Données	ILRS (International Laser Ranging Service)
OASU	[SO1]	SO1_CentresTraitement&Données	IVS (International VLBI Service for Geodesy and Astrometry)
IMCCE	[SO1]	SO1_CentresTraitement&Données	Service des éphémérides
Obs. Paris	[SO1]	SO1_MoyensInstrumentauxExpérimentaux	Horloges
Obs. Paris	[SO1]	SO1_MoyensInstrumentauxExpérimentaux	PHARAO
OCA	[SO1], [SO4]	SO1_MoyensInstrumentauxExpérimentaux	Gaia

✓ Dernière validation de la BDD : vendredi 30 janvier 2015

Version publique

 Services nationaux d'observation AA du CNRS-INSU  Infos sur le site INSU  Administration de la BDD (restraint) 

 Imprimer

 **ILRS (International Laser Ranging Service) - Pierre EXERTIER**

Type

[SO1]

Coordination

OSU coordinateur	Directeur de l'OSU	Responsable du SNO	Email du responsable du SNO
OCA	Farrokh VAKILI	Pierre EXERTIER	pierre.exertier@geoazur.unice.fr

Partenaires

OSU coordinateur	Directeur de l'OSU	Responsable du SNO dans l'OSU	Email du responsable du SNO dans l'OSU
IMCCE	Daniel HESTROFFER (OSU)	Florent DELEFLIE	florent.deleflie@imcce.fr
Obs. Paris	Claude CATALA	Sébastien BOUQUILLON	sebastien.bouquillon@obspm.fr

Description

Le Service ILRS consiste à mettre à disposition de la communauté scientifique les coordonnées des stations de référence au sol (déterminées par inversion des données, après calculs des trajectoires), ce qui constitue le repère de référence terrestre, ainsi que les paramètres de la cinématique de la Terre (déterminés aussi par inversion). Ce travail est fait sur une base hebdomadaire; les produits sont adressés aux instances internationales de l'AIG (notamment l'ILRS et l'ITRF)

 Site web : URL

✓ Dernière validation de la BDD : jeudi 8 octobre 2015

Contenu : fiches SNO

- Une fiche SNO contient différents champs regroupés par onglet :
 - Description, responsable et partenaires
 - Pilotage et financement
 - Personnels
 - Publications
 - Documentation et production (« livrables »)
 - Impact sociétal et visibilité
 - Évaluation
 - Autres (communauté concernée, commentaires)

Évolution de la base de données

- Extension de la base de données SNO-AA à tout l'INSU
 - Travail coordonné par D. Hauser (DAS politique de site)
 - Basé sur une concertation avec les DAS des différents domaines de l'INSU
 - Ajout de champs, modification de mise en page etc.
 - Étapes:
 - Réalisation par le prestataire : juillet 2016
 - Mise à jour INSU : septembre-décembre 2016
- Appelée à devenir un outil incontournable de gestion des SNO de l'INSU
 - Pour les responsables SNO, merci de bien remettre à jour annuellement vos fiches SNO !