

Présentation du réseau SIST



***Séries Interopérables et
Systèmes de Traitement des données***

<https://sist.cnrs.fr/>

Un réseau de l'INSU

Le réseau SIST

- Né en 2015 d'un besoin de partage des connaissances sur la gestion des données d'observation et de leur interopérabilité
- SIST devenu un organe de dialogue de l'ingénierie des unités de recherche avec l'INSU
- Toutes les infos sur le site Web : <https://sist.cnrs.fr/>
- Avec un comité de pilotage : sist-cp@services.cnrs.fr
- *une charte : objectif périmètre* <https://sist.cnrs.fr/le-reseau/la-charte>
- Un poster ...(JRES, JDEV)
 - https://sist.cnrs.fr/le-reseau/la-charte/poster_sist_jdev_v5b.pdf
- Une liste de diffusion : sist@services.cnrs.fr

Comité de Pilotage réseau SIST

Juliette Fabre : OSU OREME Montpellier

Olivier Lobry : OSU OREME Montpellier

Maurice Libes : OSU Pythéas Marseille

Didier Mallarino : OSU Pytheas Toulon

Jonathan Schaeffer : OSU IUEM Brest

Joël Sudre : OSU OMP/Legos Toulouse

Marie-Claude Quido : partenaire RBDD

Soutien INSU

INSU / Nicolas Arnaud , DAT : Pierre Kern,

Rappel Objectifs SIST

- Réunir et animer les informaticiens *gestionnaires de données d'observation* (des OSU et des unités CNRS ou d'autres organismes de recherche) *autour de technologies et problématiques communes de gestion des données*
- *Partager la connaissance et les bonnes pratiques* sur les différents aspects de la gestion des données d'observation, et ainsi *favoriser le transfert de compétences* dans cette communauté
- Promouvoir les formats et techniques *d'interopérabilité dans les échanges, accès et diffusion des données d'observation (respect des standards et normes)*
- Assurer une *veille sur les technologies émergentes*

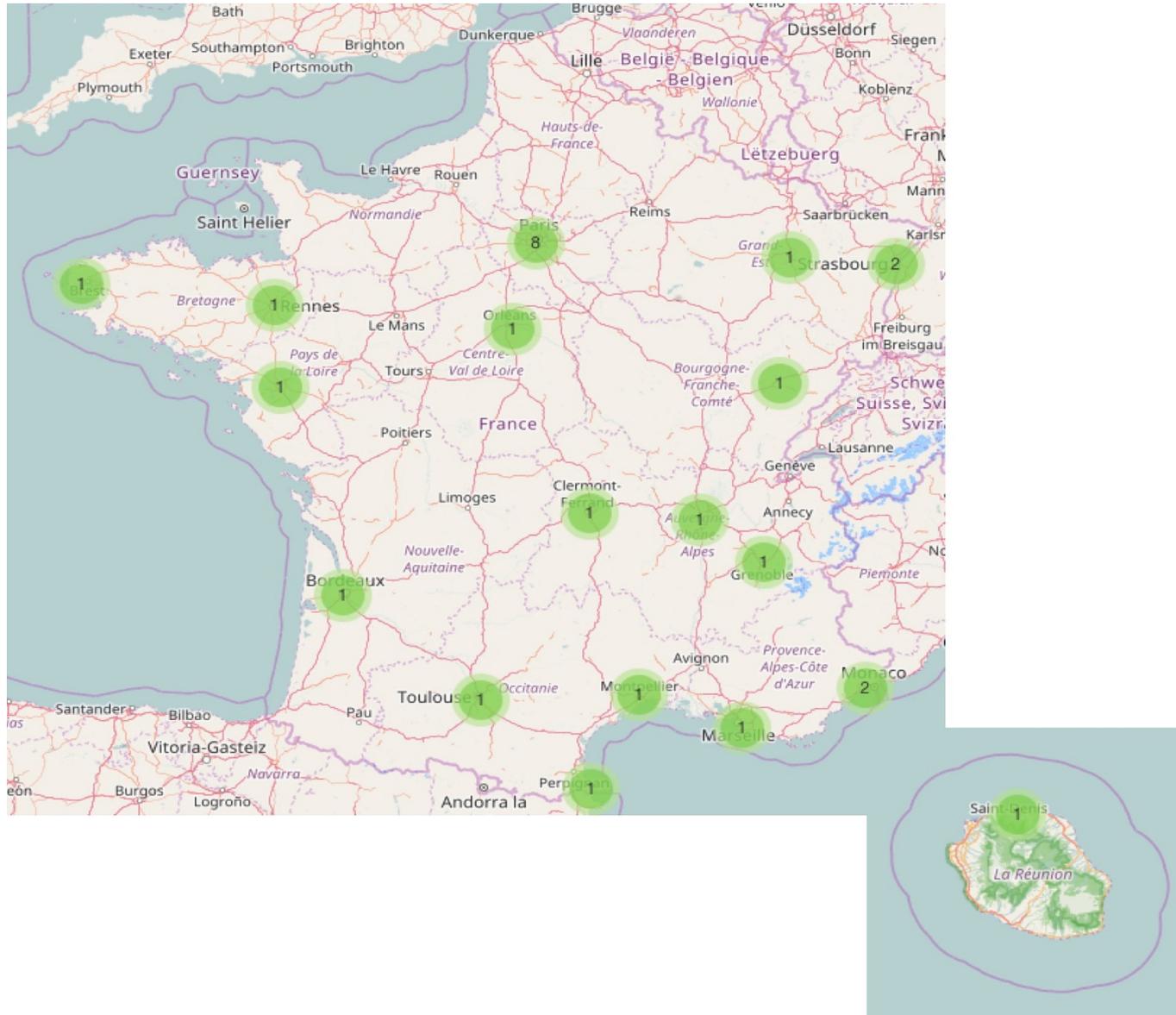
Thèmes techniques de SIST

- **Acquisition** des données observées sur les domaines Terre, Océan et Atmosphère, Univers via des *capteurs, modèles, observateurs*
- **Structuration** des données : formatage des données, création des métadonnées, l'usage de standards et la modélisation des bases de données
- **Analyse, l'exploration, la correction et la qualification** des données
- **Gestion *FAIR*** des données : standardisation des échanges et des solutions techniques permettant l'interopérabilité des données (standards et normes, inspire , iso19139 etc..)
- **Référencement des données**, notamment via la création et la diffusion de métadonnées, et l'attribution et la gestion d'identifiants uniques comme les DOI (Digital Object Identifier)

Périmètre SIST

- SIST s'adresse principalement aux personnels des UMR de l'INSU et des OSU en charge de la gestion des données d'observation.
 - le réseau est ouvert à tous les personnels d'autres Instituts CNRS, d'autres tutelles ou d'autres EPST
- Interactions avec d'autres réseaux de la MITI (RBDD, RESINFO, DEVLOG)
- Certaines spécificités :
 - réseau «opérationnel» composé des personnels en charge de l'ingénierie appliquée aux données d'observation
 - il est centré sur les objets observés des domaines Terre, Océan et Atmosphère, Univers
- il traite de certaines problématiques spécifiques :
 - *standards d'interopérabilité de l'Open Geospatial Consortium (OGC),*
 - *les séries temporelles, profils, trajectoires, données maillées,*
 - *la représentation des données géolocalisées,*
 - *les identifiants uniques (D.O.I), etc*

Les « OSU » observatoires des sciences de l'univers



Actions nationales

- Retour d'expériences sur la gestion de données
 - Sist15 : [OSU Pytheas Marseille](#)
 - Sist16 : [OSU Oreme Montpellier](#)
 - Sist18 : [OVSQ](#)
 - Fév. 2018 [Atelier Métadonnées en R](#)
- Des ANF : <https://sist.cnrs.fr/les-formations>
 - *Gestion des données d'observation : les outils informatiques pour la valorisation*
 - **ANF SIST 2017 : Fréjus Déc. 2017**
 - **ANF SIST 2018 : Autrans Oct. 2018**

ANF SIST 2017-2018 - Programme

- Mettre en place un **serveur cartographique Geoserver** pour afficher et permettre les échanges de données géospatiales sur le web selon les standards (WMS, WFS, ...) de l'OGC ;
- **Cataloguer ses métadonnées avec GeoNetwork** selon la norme ISO 19139 et la directive Inspire ;
- Mettre en place une **Infrastructure de Données Géographiques (IDG) avec l'application GeoCMS** permettant la visualisation de données géospatiales sur le web ;
- Mettre en exploitation une plateforme web de gestion et de **diffusion des données avec les outils Thredds et Erddap** ;
- Savoir installer, configurer et utiliser le **logiciel 52°North** pour diffuser et visualiser des données de capteurs selon le standard **SOS de l'OGC**

Actions en cours...

- SIST en lien avec la politique nationale de gestion des données via les pôles de données
 - Odatis
 - Aeris
 - IR système terre
- Une formation sur le standard SOS et le logiciel 52North prévue