



# Compte-rendu du séminaire SIST22

Du 13 au 15 juin 2022 à l'OSU Grenoble

<b>Contexte et objectifs</b>	<b>1</b>
<b>Contenu du séminaire 2022</b>	<b>2</b>
TP : geoCMS et ManageChart pour la diffusion et la visualisation de données géo-référencées	2
Retours d'expériences et présentations	2
Atelier vocabulaires contrôlés et thésaurus	3
Atelier "Vers un annuaire de compétences SIST" ?	3
Animation	4
<b>Bilan</b>	<b>4</b>
Participation	4
Bilan financier	5
Conclusion et perspectives	6
<b>Comité d'organisation</b>	<b>6</b>

## Contexte et objectifs

La 6ème édition du séminaire SIST (Séries Interopérables et Systèmes de Traitement) a eu lieu du 13 au 15 juin 2022 à l'OSU de Grenoble (<https://sist22.sciencesconf.org/>).

Ce séminaire a été organisé dans le cadre des actions du réseau technologique SIST des gestionnaires de données des observatoires (OSU et unités de recherche ayant des missions d'observation) soutenu par l'INSU.

Le réseau SIST compte 250 membres sur sa liste de diffusion [sist@services.cnrs.fr](mailto:sist@services.cnrs.fr). Il organise des séminaires et des actions de formation autour de la gestion FAIR des données d'observation et dans le contexte de la Science Ouverte.

- Le site web du réseau : <https://sist.cnrs.fr>
- Les vidéos du réseau : <https://www.canal-u.tv/chaines/sist>
- la liste sist : <https://listes.services.cnrs.fr/www/review/sist>

Le séminaire SIST22 fait suite aux cinq premières éditions des séminaires SIST :

Année	OSU	Infos
2015	OSU Pytheas	<a href="https://sist.cnrs.fr/sist15/">https://sist.cnrs.fr/sist15/</a>
2016	OSU OREME	<a href="https://sist.cnrs.fr/sist16/">https://sist.cnrs.fr/sist16/</a>
2018	Observatoire de Versailles Saint Quentin	<a href="https://sist.cnrs.fr/sist18/">https://sist.cnrs.fr/sist18/</a>
2019	Observatoire Midi-Pyrénées	<a href="https://sist.cnrs.fr/sist19/">https://sist.cnrs.fr/sist19/</a>
2020-21	Série de 6 webinaires (covid-compliant)	<a href="https://sist.cnrs.fr/sist20-21/">https://sist.cnrs.fr/sist20-21/</a>

Ces séminaires ont pour objectifs de :

- réunir les gestionnaires de données d'observation (des OSU et des unités de l'INSU, ainsi que d'autres instituts / organismes de recherche) autour de technologies communes ;
- partager la connaissance et les bonnes pratiques pour une gestion FAIR des données d'observation ;
- assurer une veille sur les technologies émergentes ;
- promouvoir l'interopérabilité dans les échanges des données d'observation.

## Contenu du séminaire 2022

Le programme du séminaire ainsi que **tous les contenus** sont disponibles sur <https://sist.cnrs.fr/sist22/>.

TP : geoCMS et ManageChart pour la diffusion et la visualisation de données géo-référencées

- Animés par M. Rouan (CNRS / IUEM), T. Tormos (OFB) et W. Masson (INRAE)
- geoCMS est un visualiseur de données spatialisées qui propose des fonctionnalités adaptées à la diffusion et valorisation de données scientifiques
- ManageChart est une application web permettant de composer et diffuser des graphiques dynamiques

**Bilan** : Les **documentations** et la machine virtuelle sont **accessibles** sur <https://sist.cnrs.fr/sist22/> et sur le gitlab du réseau SIST.

Retours d'expériences et présentations

Mots-clés des outils et thématiques abordées :

- outils de création de tableaux de bord ("dashboards") : *grafana*, *redash*, *dash* ;
- standardisation de flux de données de capteurs (istSOS) ;
- identifiants persistants (ORCID, pidinst, DOI, ..) ;

- saisie de données sur le terrain (ODK) ;
- collaboration inter-OSU ;
- Equipex Terra Forma ;
- Réseau RTCE.

#### Bilans et perspectives :

- Des échanges riches et enthousiastes
- Il existe un lien direct entre le réseau SIST et le **réseau RTCE**, notamment autour du groupe de travail "bancairisation des données" du réseau RTCE. Les comités de pilotage sont en relation et participent aux actions respectives quand cela est pertinent. Des actions conjointes pourront être organisées.
- Le réseau SIST s'est proposé de soutenir l'EquipEx **Terra Forma** dans leurs besoins de formation autour de la gestion des données d'observation (exemple : organisation d'actions conjointes sur les besoins qui auront été identifiés)

#### Atelier vocabulaires contrôlés et thésaurus

- Animé par des membres de l'IR Data Terra et de l'IR OZCAR (V. Agazzi, V. Chaffard, C. Coussot, JC Desconnets)
- *Objectif* : sensibiliser à la nécessité d'utiliser des vocabulaires contrôlés et des thésaurus disciplinaires pour l'interopérabilité sémantique des données dans les différents compartiments du Système Terre (Surfaces continentales, Océan, Atmosphère, Terre Interne) ; faire connaître les méthodes et les outils pour rendre ses vocabulaires FAIR
- Exposés et démonstrations sur "Enjeux, notions et état des lieux" et "FAIRiser son vocabulaire"
- 3 ateliers en sous-groupes :
  - identifier et utiliser les vocabulaires existants
  - comment faire en pratique
  - comment structurer la communauté autour de ces problématiques

#### Conclusions et perspectives :

- Besoin d'approfondir cette problématique, de prolonger le débat et d'avoir des cas d'utilisation concrets dans différentes disciplines
- Réflexion sur l'organisation d'une **action SIST spécifique en collaboration avec l'IR Data Terra** (une journée au printemps 2023, avec des cas d'utilisation et plus de temps pour les questions et discussions).

#### Atelier "Vers un annuaire de compétences SIST" ?

- Animé par le comité de pilotage SIST
- *Objectifs* :
  - présenter un pré-projet d'annuaire de compétences du réseau SIST : disposer d'un outil pour savoir qui connaît / pratique / est expert-e sur quoi (technologie, langage, logiciel, standard, etc), au sein du réseau SIST
  - identifier des personnes motivées pour créer un groupe de travail dédié et faire

avancer le projet

- Réflexion en sous-groupes (qu'en pensez-vous ? quels objectifs ? quelles informations recueillir (et comment) ? quelle conception ? etc)

### Conclusions et perspectives :

- Le projet d'un annuaire de compétences (interne au réseau pour l'instant) rencontre globalement l'approbation et l'enthousiasme des participant·es
- **Plusieurs personnes ont été identifiées pour avancer sur le sujet en groupe de travail**
- Bénéfices attendus : pouvoir identifier des personnes ressources et **favoriser l'entraide** autour de la gestion des données d'observation
- Risques identifiés :
  - priver la communauté des échanges directs entre demandeur·ses et expert·es (plutôt que d'utiliser la liste de diffusion)
  - annuaire difficilement maintenable (exemples de projets existants n'ayant pas fonctionné)
- Suggestion d'organiser en complément des différentes actions des "**cafés SIST**" : discussions thématiques régulières en distanciel
- Suggestion d'avoir un panel de compétences globales au niveau du réseau qui serait affiché sur le site web du réseau

## Animation

Les événements SIST (séminaires et formations) sont organisés avec une volonté forte de créer du lien et des échanges entre les membres du réseau.

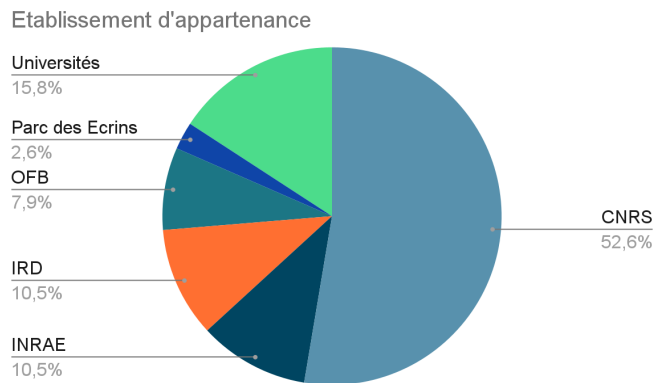
Pour favoriser cela, les tables sont réparties en groupes, et les places des participant·es évoluent au fil des sessions. Des séquences spéciales introduisent ("brise-glace") et concluent chaque journée. Après chaque présentation ou retour d'expérience, des temps de discussion par groupes permettent de faire émerger des questions ou des échanges, et de lancer la séquence de questions plénière. Le travail en groupe est privilégié dès que possible. Les participant·es sont plus investi·es et concentré·es sur les présentations et échanges.

## Bilan

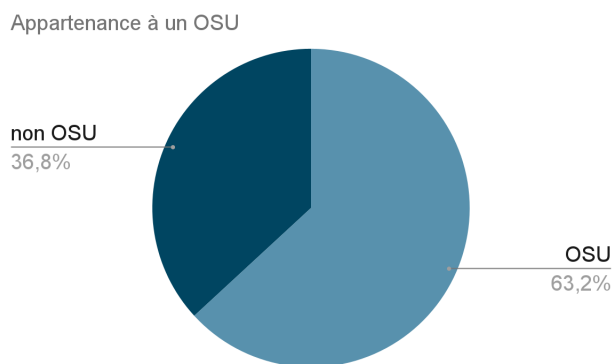
### Participation

38 personnes se sont rendues à ce séminaire :

- 53 % des participant·es provenaient du CNRS, les autres appartenant à d'autres organismes et EPST comme les universités, l'IRD, l'INRAE ou l'OFB.



- 63 % participant·es provenaient de laboratoires liés à des OSU, représentant ainsi 10 des 27 [OSU](#) de l'INSU (IUEM, OPGC, OREME, OSU réunion, OSUG, OSUL, OSUNA, OSUR, Pytheas, THETA).



- Des membres de l'IR Data Terra, de l'IR OZCAR, de l'EquipEx Terra Forma et du réseau RTCE ont été invité·es.

## Bilan financier

Le réseau SIST pour l'année 2022 a été financé à hauteur de 5 k€ par l'INSU, après une rallonge de 2 k€ sur un soutien de base de 3 k€. Le détail des dépenses est le suivant :

- réunion de préparation du comité de pilotage en présentiel : 900 €
- restauration (2.5 jours pour 35 personnes) : 2,3 k€
- missions d'une partie du comité d'organisation et des membres invités : 1,8 k€

Il semble clair au vu des dépenses ci-dessus que le montant de base récurrent de 3 k€ de l'INSU n'est pas suffisant pour parvenir à drainer et animer cette communauté des gestionnaires de données dans un séminaire annuel tel que nous l'organisons. Pour boucler le budget des membres du comité de pilotage SIST ont dû prendre en charge leurs frais de missions sur le budget de leur unité.

A cet effet, nous aimerions avoir un soutien de base de 5 k€, avec également un soutien de l'INEE. L'INSU pourrait-il nous aider à établir un contact constructif avec l'INEE sur ce plan ? Les deux ingénieur·es INEE du comité de pilotage rédigent actuellement une demande de soutien à leur Directrice Adjointe Scientifique (D. Joly).

## Conclusion et perspectives

Le séminaire a été très apprécié des participant·es, tant sur le contenu que sur la forme. Ont été particulièrement appréciés :

- le programme diversifié, les retours d'expériences intéressants et inspirants, les échanges riches ;
- l'ambiance du séminaire en présentiel et l'animation ;
- les ateliers et TP.

Le réseau SIST est désormais reconnu et ancré dans le paysage national de la gestion des données d'observation, dans les OSU mais également au-delà, comme le montre la diversité des personnes et des organismes qui participent aux différentes actions du réseau depuis 2015.

L'atelier geoCMS / ManageChart est un exemple probant de la réussite du réseau : l'outil ManageChart a en effet été amélioré suite à la rencontre de développeurs lors de l'ANF SIST "Gestion des données d'observation" (2018). Il en résulte un produit opérationnel et intégré, et aboutissant sur une formation qui a rencontré un vif intérêt.

### Les prochaines actions du réseau :

- webinaire sur le **standard de diffusion de données de capteurs** SensorThings, en collaboration avec le BRGM (une journée, septembre 2022)
- webinaire - TP sur l'outil geoflow pour la **diffusion standardisée de données et de métadonnées** (une journée, décembre 2022)
- séminaire sur l'utilisation de **vocabulaires contrôlés et de thésaurus** pour les données d'observation, en collaboration avec Data Terra (une journée, printemps 2023, à étudier)
- ANF **Bases et outils de géomatique** pour la gestion des données géoréférencées (fin 2023)
- groupe de travail "**Annuaire de compétences SIST**"
- Discussions thématiques régulières "Cafés SIST" ?

## Comité d'organisation

- Juliette Fabre – OSU OREME / comité de pilotage SIST
- Émilie Lerigoleur – OHM Pyrénées Haut Vicdessos et ZA Pygar / GEODE Toulouse / comité de pilotage SIST
- Maurice Libes – OSU Pytheas / comité de pilotage SIST
- Olivier Lobry – OSU OREME / comité de pilotage SIST
- Didier Mallarino – OSU Pytheas / MIO Toulon / comité de pilotage SIST
- Julien Pergaud – Centre de Recherche de Climatologie / Université de Bourgogne / comité de pilotage SIST
- Jonathan Schaeffer - OSU Grenoble