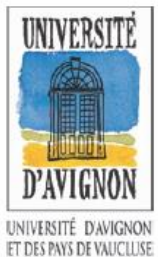


RESSTE/ECOSTAT Workshop on INLA/SPDE Avignon, 7-9 November 2018

Welcome to all

- RESSTE and ECOSTAT
- This Workshop
- Some organization details



RESSTE

https://informatique-mia.inra.fr/resste/

RESSTE

Réseau MIA RESSTE

RESeau Statistiques pour données Spatio-Temporelles

Bienvenue Kick-off - Oct 2014 Estimation - Mai 2015 Est. & Vis. - Nov 2015 Atelier d'Avignon, Avril 2016 Modèles hiér. - Mai 2017
Proc. Points - Déc 2017 J SFdS paper & short course SPDE / INLA Workshop

User login

Username *
Denis Allard

Password *
●●●●●●

- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

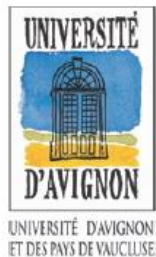
Log in

Bienvenue

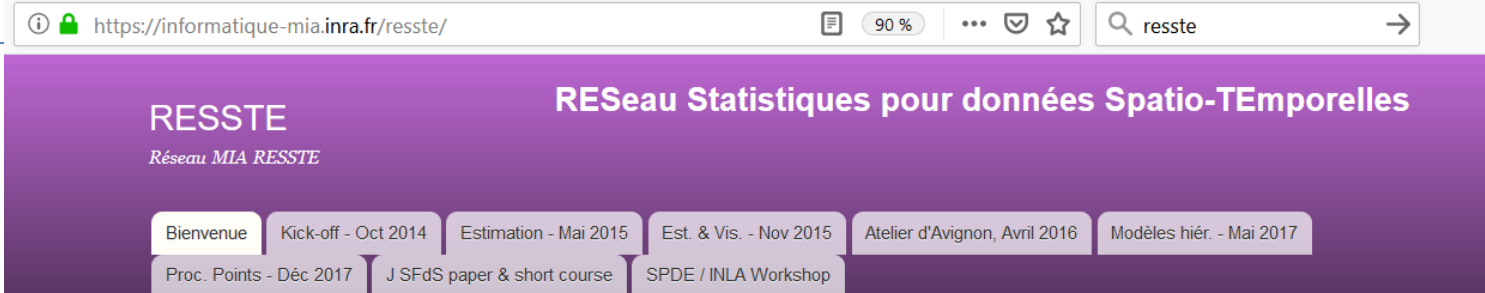
Les progrès de l'instrumentation, des systèmes électroniques embarqués et de l'imagerie satellite génèrent de très grandes quantités de données, géolocalisées et répétées dans le temps. Un grand nombre de variables, parfois assez fortement dépendantes, sont disponibles. Les défis posés par ces données spatio-temporelles sont multiples : ils concernent à la fois la visualisation de ces données, la définition de modèles pertinents, les méthodes d'estimation pour ceux-ci et la mise en œuvre de ces méthodes pour des ensembles de données de (très) grande taille.

Le réseau RESSTE (**RE**Seau Statistiques pour données **S**patio-**TE**mportelles) propose une animation scientifique autour des modèles, méthodes et algorithmes pour les données spatio-temporelles, en fédérant statisticiens et scientifiques ayant à traiter ce type de données, et en confrontant les approches et les points de vue des différents domaines de la statistique. Il a pour ambition de contribuer à une plus large diffusion des méthodes statistiques spatio-temporelles auprès des statisticiens et des modélisateurs. A moyen terme, il s'agit d'initier de nouveaux fronts de recherche en statistiques spatio-temporelles répondant aux enjeux rencontrés par les scientifiques, et de favoriser les collaborations entre équipes de recherche.

RESSTE est financé depuis 2014 par le département MIA de l'INRA. Il compte à ce jour 70 membres

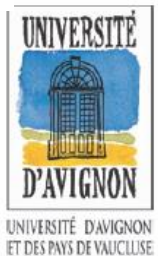


RESSTE

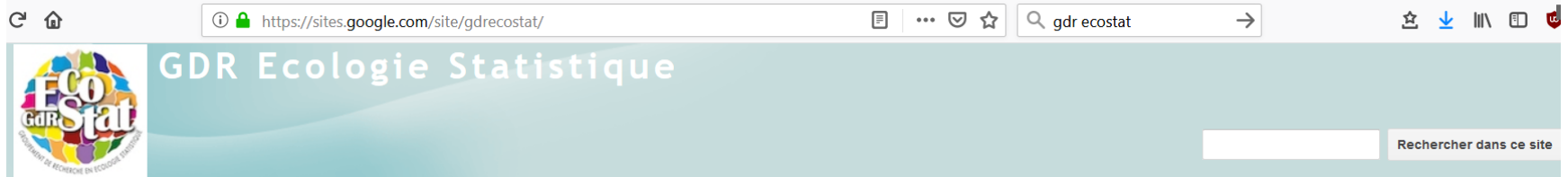


Grant from the Mathematics and Informatics division of INRA since 2014 for:

- Building a French community of statisticians / users of statistical methods **on space-time data**: annual meetings / workshops
- Initiating new collaborations: e.g., French soil monitoring, in S and T
- Fostering new research projects: e.g., air quality monitoring
- Contributing to new developments: towards space-time SPDEs



ECOSTAT



Présentation

Accueil

Thèmes

Axes transversaux

Laboratoires

Actions

Bourses

Gratifications

Réunions

Publications

Logiciels

Ressources R

Tutoriels et livres

Information

Liste de diffusion

Contact

Prochaine réunion du GDR les 4 et 5 octobre 2018 à Grenoble.

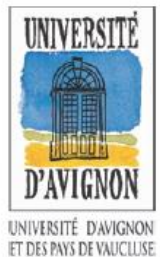
L'**écologie statistique** s'intéresse au développement et à l'application de méthodes et d'outils statistiques pour répondre aux questions de l'écologie et de la biologie évolutive. Cette discipline, résolument transversale, a pour ambition principale d'expliquer la variabilité observée dans les données aux différentes échelles d'organisation, du gène à l'écosystème en passant par les populations et les communautés.

L'**objectif du GDR en Ecologie Statistique** (GDR pour Groupement de Recherche) créé en janvier 2014 (et renouvelé en janvier 2018) est de fédérer les différentes forces présentes au niveau national en un réseau structuré. Nos approches sont diverses et complémentaires, motivées et guidées par un questionnement en écologie et biologie de l'évolution. Ce questionnement est vaste couvrant la plupart des champs de l'écologie (voir [les thèmes du GDR](#)) et est organisé autour d'**axes transversaux méthodologiques**.

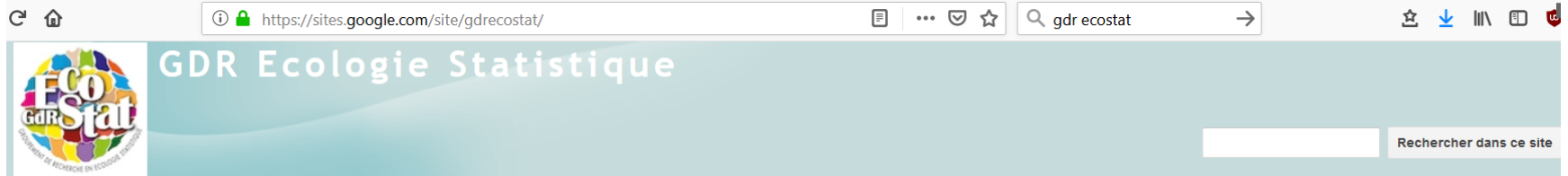
Les **missions du GDR** sont :

- 1) l'évaluation des méthodologies existantes ;
- 2) l'application de méthodes récentes souvent inconnues des écologues et biologistes de l'évolution ;
- 3) le développement de nouvelles approches statistiques.

Le **comité de pilotage** est constitué de Stéphane Dray (animateur), Olivier Gimenez, Sonia Kéfi, Frédéric Mortier, François Munoz, Wilfried Thuiller et Verena Trenkel.



ECOSTAT



Grant from the CNRS

- Promoting state-of-the art statistical methods; developing new methods for ecological datasets
- Building a French network of statisticians / users of statistical methods **for analyzing ecological datasets**, in particular in a space-time framework
- Initiating / fostering / funding new collaborations between ecologists and statisticians

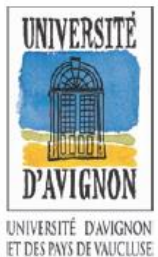


This Workshop: towards space-time SPDEs

Unusual format, which is a mix of

- Invited speakers: most recent research results with space x time in mind
- Tutorials on space-time analysis of data: ecology/environment
- Contributed talks: recent works by PhD students, post-docs and young researchers
- & lots of time for free discussions, group work, starting new collaborations, etc.

Overall, an exciting program



This Workshop: towards space-time SPDEs

Unusual format, which is a mix of

- Invited speakers: most recent research results with space x time in mind
- Tutorials on space-time analysis of data: ecology/environment
- Contributed talks: recent works by PhD students, post-docs and young researchers
- & lots of time for free discussions, group work, starting new collaborations, etc.

Overall, an exciting program



This Workshop: towards space-time SPDEs

- Wednesday morning: introductory material and short presentations on applications
- Wednesday afternoon: Long presentation on SPDE approach + tutorial on first examples with INLA
- Thursday morning: recent advances on SPDEs
- Thursday afternoon: specific advances on SPDE approach + tutorial on gorilla nests dataset
- Friday morning: introduction on inlabru + tutorial on air pollution dataset
- Friday afternoon: debrief, joint discussion, etc. + free work on concepts, codes, datas, future collaborations etc.

