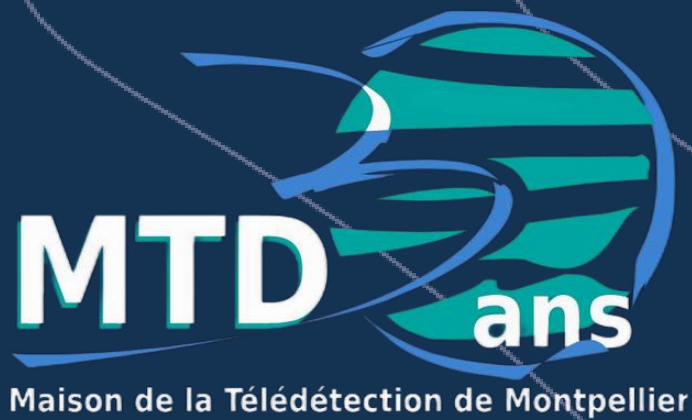




Maison de la Télédétection

Atelier Theia Santé
19-20 juin 2024

Maison de la Télédétection



Effectifs 2022

- 210 agents (permanents, CDD, doctorants)

Activités

- Recherche finalisée info spatiale (tendance : bigdata, IA/ML)
- Enseignement
- Appui aux politiques publiques
- Partenariats pays du Sud
- R&D collaborative avec entreprises
- Services opérationnels (IR Data Terra)
 - * Dinamis (accès imagerie satellitaire)
 - 700 structures adhérentes, 1400 comptes utilisateurs
 - * Theia (produits thématiques dérivés d'images satellitaires)

Un Centre interdisciplinaire
d'innovation ouverte
« Geo-Data sciences et société »

Laboratoires



Structures publi,
associations



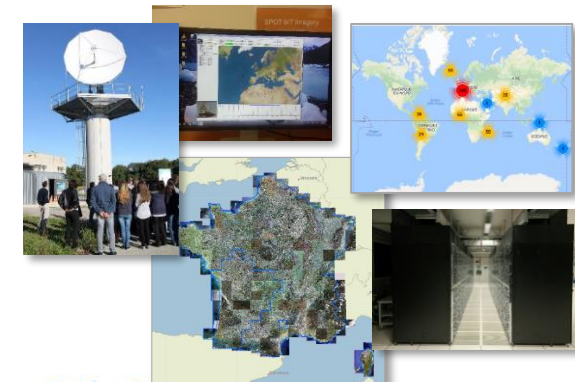
Espace
entreprises



Etudiants



Infra
techno



Les recherches menées à la MTD



Points communs

- Information spatiale, télédétection
- Modélisation et sciences des données
- Approche systémique : (agro)environnement et société
- Recherches méthodologiques et applicatives
- Compétences pluridisciplinaires (Info, SHS, SPI, SVT)
- Interdisciplinarité
- Forte interaction avec les sociétés locales
- Fort ancrage dans des problématiques Sud



Des spécificités

- Enjeux : agro-écosystèmes et transition, sécurité alimentaire, foncier et aménagement N S, transition numérique, fouille de textes
- Usages et impacts socio-éco de l'info spatiale
- Terrains Sud et Nord

Tunisie, Sénégal

La Réunion, Brésil, Madagascar, Antilles

Des spécificités

- Enjeux : systèmes insulaires et littoraux, transition énergétique, adaptation au CC en zones intertropicales ...
- Co-tutelles universitaires outre mer
- Terrains Sud

Nouvelle Calédonie, Guyane

UMR TETIS

Territoires,
Environnement,
Télédétection,
Information Spatiale

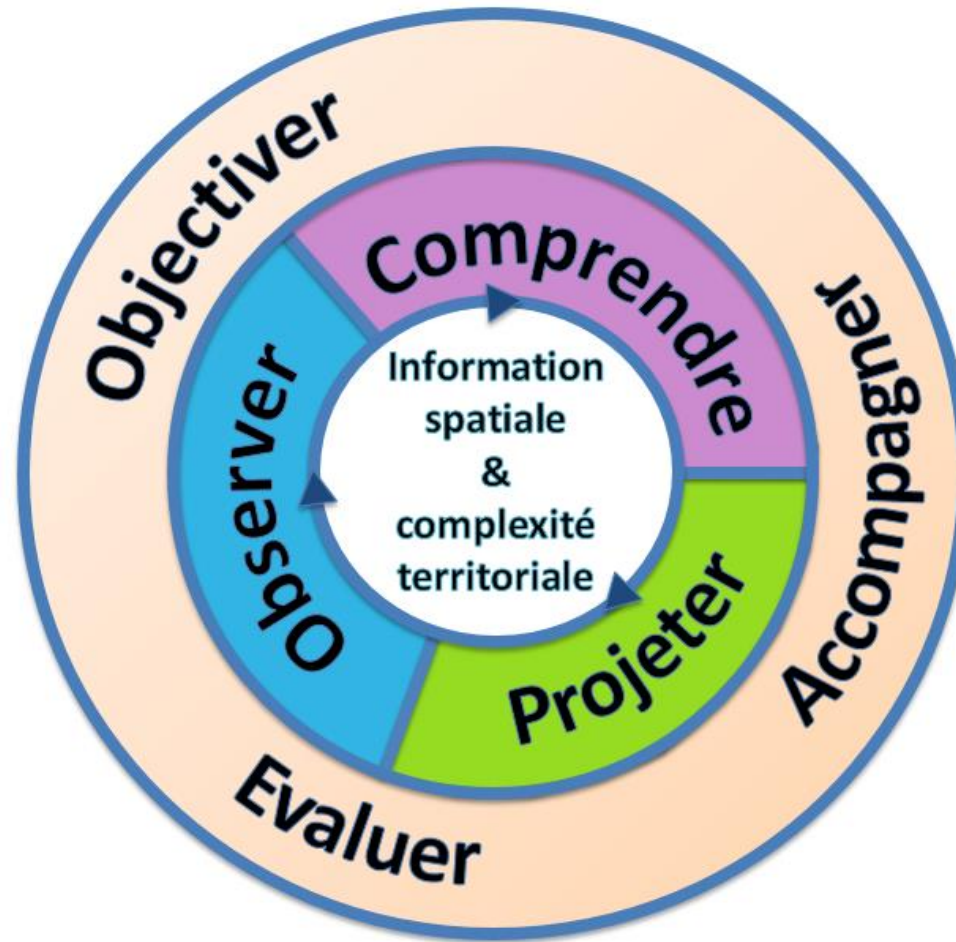


127 agents (2024)

- 80 permanents
 - ✓ 49 chercheurs (dont 5 MdC)
 - ✓ 19 ing/techn
 - ✓ 12 appui
- 20 CDD / PostDoc
- 30 doctorants

4 équipes

- ATTOS : télédétection
- MISCA : modélisation
- USIG : usages, impacts
- Ingénierie



4 activités en synergie

- Recherche
- Formation
- Appui/Expertise Nord/Sud
- Transfert/Valo

Des Groupes AdHoc

- Sécurité alimentaire
- Territoires
- Biodiv, services écosyst
- Machine learning images
- Santé

Enjeux et terrains Nord et Sud



Espace DEV

OBSERVATION SPATIALE, MODÈLES
& SCIENCE IMPLIQUÉE

Espace-Dev

Observation spatiale, modèles
& science impliquée



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

UR | UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

Université
de Guyane



Notre identité

Un terrain d'étude commun : la caractérisation et la préparation des transitions pour une viabilité du système intégré société-environnement

3 Pôles de compétences

Science de l'observation de la Terre

Expertises en télédétection, traitement du signal, géomatique, géographie de l'environnement et SIG, océanographie et climatologie.

Science des socio- écosystèmes et de leurs territoires

Expertises en géographie des territoires (zones arides, littoral, insulaire, forestiers, tourisme, santé environnementale), anthropologie, droit de l'environnement, botanique, agronomie, socio-agro-écosystèmes

Science des données et des modèles

Expertises en mathématiques appliquées et ingénierie des connaissances : analyse statistique multi-échelle, théorie des systèmes, automates cellulaires, modélisation sous contraintes et algorithmique distribuée, analyse de données massives et ontologie.

Nos implantations

Montpellier



La Réunion



Nouvelle-Calédonie



Perpignan



Guyane



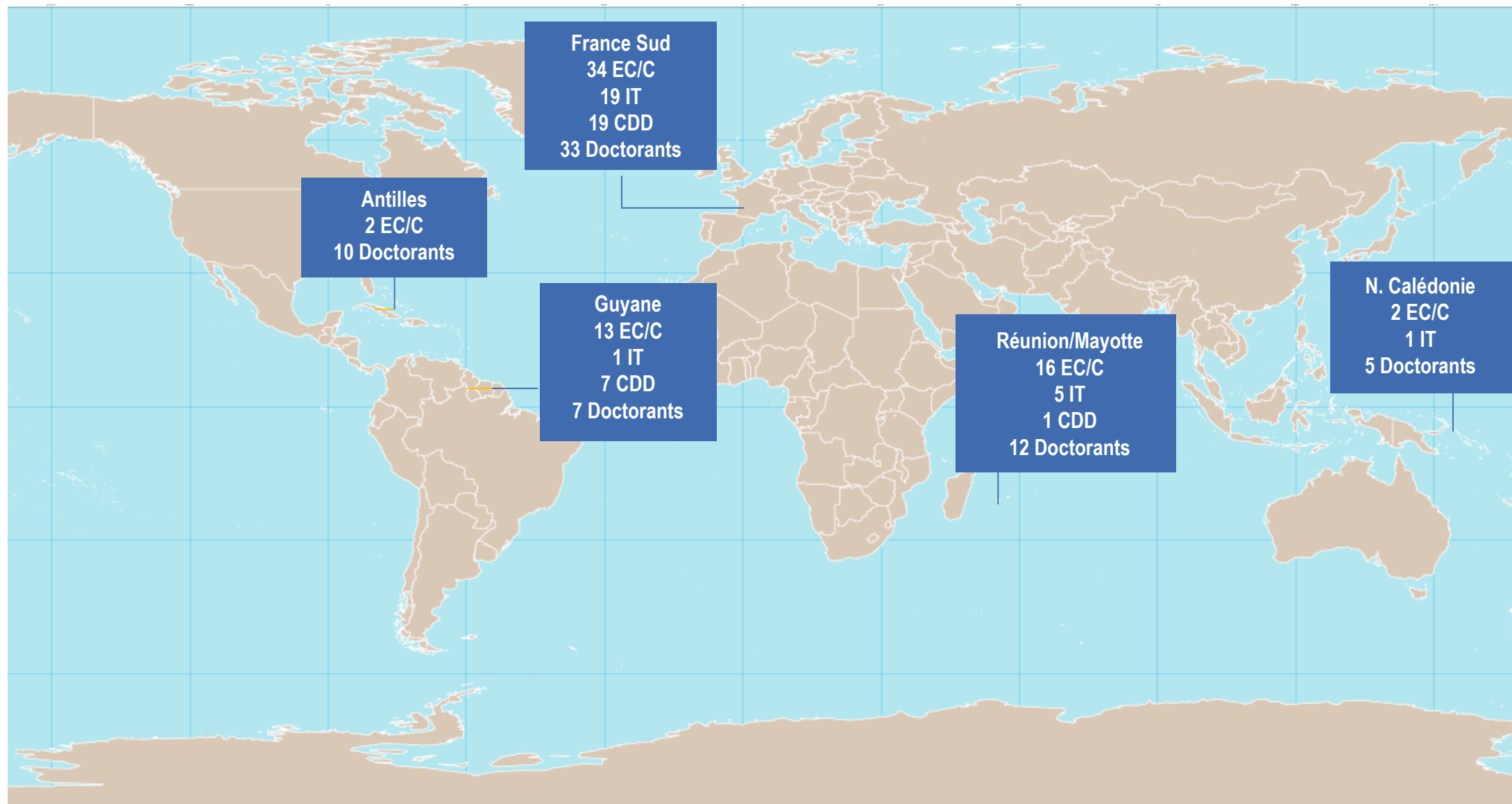
Antilles



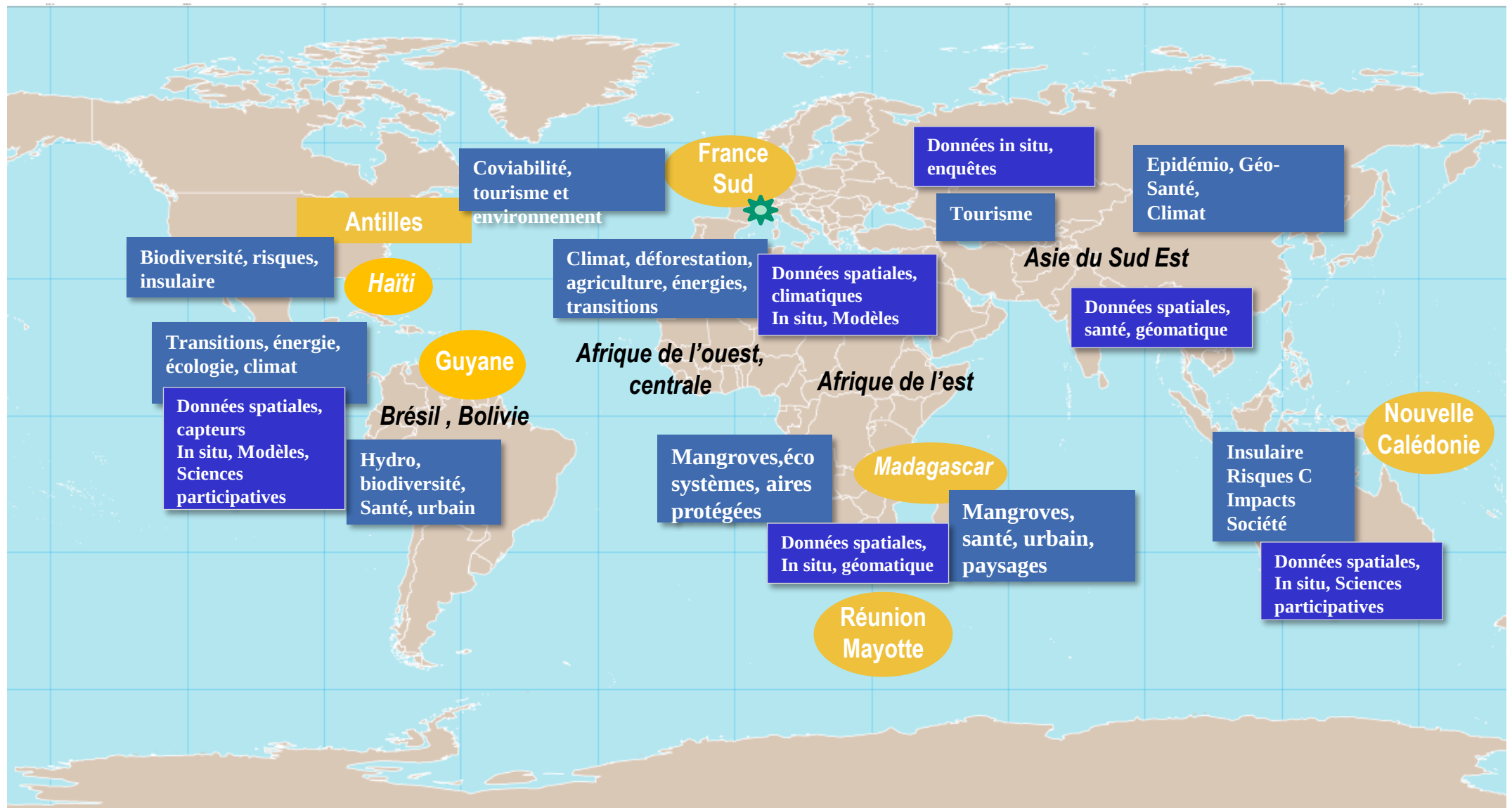
Avignon



Répartition géographique des personnels



Un résumé en mots clés : thématiques et méthodologies



Nos formations

Ecoles doctorales

Montpellier
GAIA
I2S

La Réunion
ED 541 SHS

Perpignan
ED 305 Energie
Environnement

Avignon
ED 537 culture &
Patrimoine

Guyane
ED 587 Diversités santé
et développement en
Amazonie

Antilles
ED589 Milieu insulaire
tropical à risques

Masters

Master Géomatique
Université de Montpellier

Master RNET
Université de La
Réunion

Master Energie parcours
EISRII
Université de Guyane

Site Universitaire



- **NOURRIR** : promouvoir une agriculture écologiquement innovante, contribuant à la sécurité alimentaire et à la qualité environnementale.
- **SOIGNER** : améliorer la santé humaine dans les environnements changeants.
- **PROTEGER** : encourager la transition vers une société gérant durablement ses ressources et son milieu.



Merci de votre attention !!!



Carmen Gervet
carmen.gervet@umontpellier.fr
<https://www.espace-dev.fr/>



Pierre Maurel
pierre.maurel@inrae.fr
<https://www.umr-tetis.fr/>



Anne Fromage-Mariette
afromagemariette@openig.org
<https://www.openig.org/>



Frédéric Huynh
frederic.huynh@ird.fr
<https://www.data-terra.org/>



Clovis Grinand
c.grinand@nitidae.org
<https://www.nitidae.org/>



Bastien N'Guyen Duy - Bardakji
bastien.nguyen@latelescop.fr
<https://www.latelescop.fr/>



Marie Demarchi
marie.demarchi@teledetection.fr



Anne Puissant
anne.puissant@live-cnrs.unistra.fr
<https://www.theia-land.fr/>



Jean-François Faure
jean-francois.faure@ird.fr
<https://dinamis.data-terra.org/>

La thématique « Information spatiale et santé » à la Maison de la Télédétection

1994 - 2024

AMERICAN Journal of Epidemiology

Formerly AMERICAN JOURNAL OF HYGIENE

VOL. 92

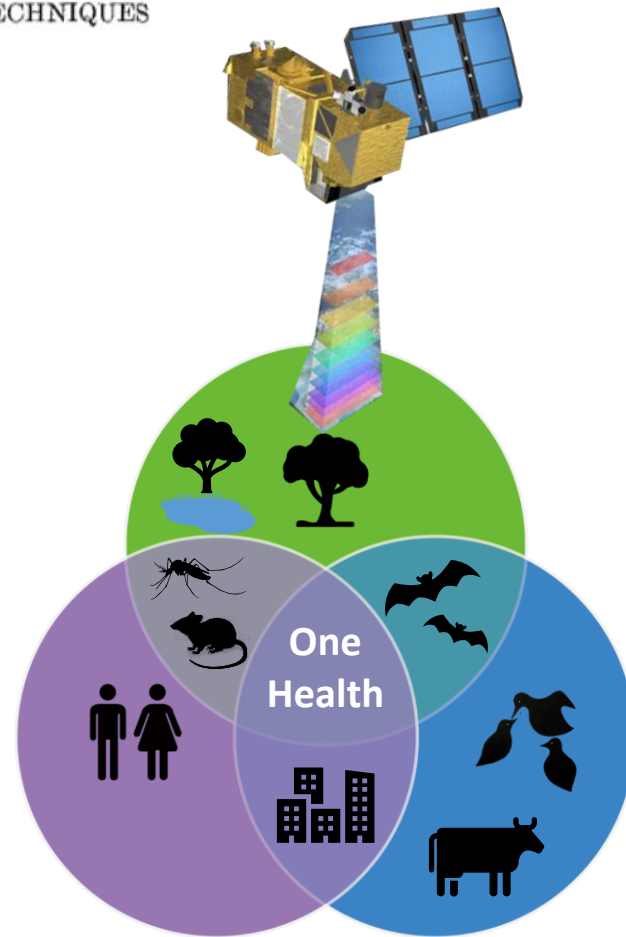
AUGUST, 1970

NO. 2

COMMENTARY AND BRIEF REPORTS

NEW EYES FOR EPIDEMIOLOGISTS: AERIAL PHOTOGRAPHY AND OTHER REMOTE SENSING TECHNIQUES

BARNETT L. CLINE¹

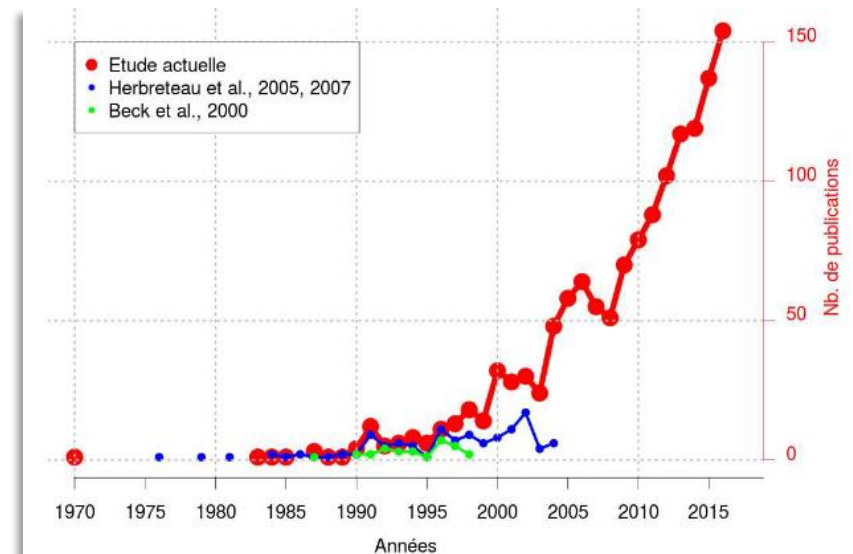


Observer la Terre pour appréhender spatialement les inégalités de santé : regard historique et prospectif sur l'utilisation de la télédétection dans le domaine de la santé

Observar a Terra para analisar a distribuição espacial das desigualdades da saúde: um olhar histórico e prospectivo sobre o uso do sensoriamento remoto no campo da saúde

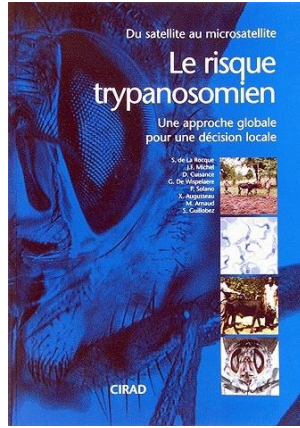
Observing the Earth for a spatial understanding of health inequalities: a historical and prospective overview of the use of remote sensing in the health field

Vincent Herbreteau, Daouda Kassié, Emmanuel Roux, Renaud Marti, Thibault Catry, Artadji Attoumane, Christophe Révillion, Jérémy Commins, Nadine Dessay, Morgan Mangeas e Annelise Tran





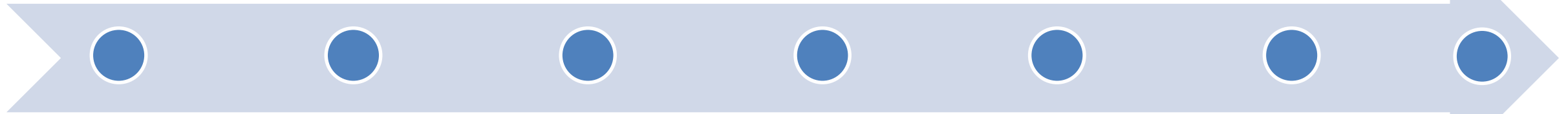
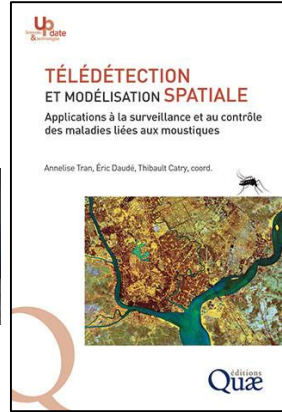
1994



2004



2014



G. Dewispelaere

2001



S. de la Roque



N. Dessay



M. Demarchi



A. Tran



H. Guis



V. Soti



V. Herbreteau



E. Roux

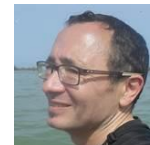


M. Teisseire

2012



T. Catry



M. Roche



R. Marti

2022

2024

