



Groupe « Milieux urbanisés »

Animation : Aurélie Michel (ONERA) & Najla Touati (LISST)

Visite de laboratoires et séminaire annuel

17 & 18 juin 2024

Maison de la Télédétection, Montpellier



Feuille de route « Milieux urbanisés » (2023-2026)

Structure matricielle retenue par le groupe « Milieux urbanisés » en 2023

Verrous	Territoires	Montagne/arrière pays	Littoral	Plaine	Milieus Urbanisés
Pilotage, sensibilisation et co-construction de données et d'observatoires avec les territoires					X
Récupération et exploitation des données					X
Instrumentation bas coût					X

Pour répondre aux verrous → Constat d'un besoin d'interconnaissances entre les membres du groupe.

Comment mieux se connaître pour collaborer et créer des synergies ?

Objectifs du groupe :

- ➔ Structurer et développer une plateforme interdisciplinaire et contribuer à répondre territorialement, collectivement et concrètement à l'urgence de la situation, comme nous y invitent les scientifiques du GIEC.

Propositions :

- S'appuyer et renforcer l'existant :
 - **Structurer localement le réseau interdisciplinaire de recherche sur la ville et les territoires urbains** : structurer un réseau et un écosystème interdisciplinaire sur la thématique globale de l'observation des territoires urbains en transition
 - **L'Action Scientifique Transverse (AST) « Milieux urbains »** financé par l'Observatoire Midi-Pyrénées : Soutenir l'animation scientifique transversale et de l'étendre à nos différents laboratoires et aux acteurs (professionnels, institutionnels, associatifs, etc.)
- Approche à différentes échelles (métropoles, villes moyennes, petites villes, espaces périurbains... en regard des villes des Nords et des Suds, etc.)
- Et à différentes dimensions : la transition est elle-même multi-dimensionnelle (écologique, sociale, démographique, énergétique, politique, etc.).



Les objectifs de l'AST :

- Mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution de l'espace toulousain dans un contexte de changement climatique
- climat, tissu et forme urbaine, gouvernance, population, usage des espaces
- les impacts (santé, pollutions, biodiversité, confort/qualité de vie, inégalités socio-spatiales ...)
- les interactions entre toutes ses composantes



Soutenir la mutualisation des connaissances, des outils et des données

Permettre la complémentarité des différentes disciplines et des différents angles d'études afin de favoriser l'interdisciplinarité (voire la transdisciplinarité) pour une approche holistique de ce territoire d'étude en bénéficiant des méthodes d'analyse quantitatives et qualitatives

Aider à la mise en place de stratégies d'adaptation et d'atténuation inclusives et efficaces avec les acteurs du territoire

Actions de la feuille de route

Verrou 1 : Pilotage, sensibilisation et co-construction de données et d'observatoires avec les territoires

Approfondir la compréhension mutuelle (visites de laboratoires et analyse thématique)

Inclure les acteurs du territoire (agences d'urbanisme...)

Encourager la science pour et par la société (associations de médiation, d'éducation populaire...)

Renforcer les échanges scientifiques (webinaires, séminaires, conférences)

Maintenir les liens avec l'AST de l'OMP

Verrou 2 : Récupération et exploitation des données

Cataloguer les données (OpenIG, PICTO, portails des métropoles, THEIA ...)

Analyse thématique

Réalisation d'une ontologie

Verrou 3 : Instrumentation bas-coût

A construire avec vos idées !

Budget : 10 k€ / an

Visites de laboratoires, conférences, invitations, achat de données...

Stages

5 visites de laboratoire en 2023

- CESBIO (27/03/2023)
- CEREMA (31/05/2023)
- LA/GET/IRAP(14/09/2023)
- ONERA (17/10/2023)
- LISST (12/12/2023)

2024

- Maison de la Télédétection (17/06/2024)

Visite ONERA-DOTA
17 octobre 2023

TUTELLE
Sous tutelle du ministère des Armées
THÈMES DE RECHERCHE



Défi clé O3T
Observation de la terre et territoires en transition



GROUPE DE TRAVAIL
"MILIEUX URBANISES"



Visite du CESBIO - 27 mars 2023



4ème édition de l'atelier TEMU

(Télédétection pour l'Etude des Milieux Urbains)

organisé par le CES « Urbain » du pôle THEIA

(2-3 fév 2023)

Logo Theia | Logo CNES

MONTPELLIER, 2 & 3 FÉVRIER 2023

ATELIER THÉMATIQUE THEIA
TÉLÉDÉTECTION
POUR L'ÉTUDE DU MILIEU URBAIN

Coorganisé avec

Logos: Espace DEV, Laboratoire Image, ville, environnement | LIVE de l'Université de Strasbourg, CITE, URD, INRAE, tetis, CESBIO, ONERA, République Française

CONFÉRENCE

*Méthodes d'anticipation et prospective
pour l'observation des espaces urbains*

Intervenant:
Bruno Gandgruber,
responsable chaire Unesco Etudes du Future à la UAM Mexico

Lundi 11 septembre 2023
18h30

Salon de l'Hôtel Marvéjol
47 rue pharaon, 31000 toulouse

Logos: UNIVERSITÉ TOULOUSE Jean Jaurès, toulouse métropole, LISST, 3T

Stages année 1

Stage de Tinelé Tio Bérenger sur la réalisation d'une carte thématique des acteurs de la recherche sur les milieux urbanisés en Occitanie

Collaboration LISST/ONERA

→ Entretiens semi-directifs et questionnaire en ligne

→ Poursuite avec la coopérative SCOOOL

Stage de Nils Quinteton sur l'Observatoire du Paléficat, projet OPIS (co-financement avec le groupe Plaine/Rural)

Collaboration LISST/UMR TETIS (Montpellier)

→ Rendus du stage : 2 podcasts (projet OPIS et Défi-Clé O3T), zines et 2 mémoires

→ Webinaire de restitution dans le cadre des webinaires du Défi-Clé en octobre 2023 **Regards interdisciplinaires sur un espace en transition :**

<https://www.youtube.com/watch?v=7Sw1IAeU0k0>

CARTOGRAPHIE DU GROUPE DE TRAVAIL «MILIEUX URBANISES»			
Le chercheur.se		Le laboratoire	
Laur laboratoire IEM TETIS LISST LAERO		Thème de la recherche La ville durable Etude de l'effet de serre Anticipation du territoire Impact climatique Analyse de la texture urbaine	
Méthodes et outils de recherche Images satellites Série temporelle Prêt-à-l'emploi Enquêtes Capteurs Modélisation Statistiques spatiales		Financement des projets de recherches Ministère de la Culture ANR Région Ministère des Affaires Étrangères ONES ADEME Ministère de la Transition écologique Toulouse Métropole DDT Aftas	
Travailler en interdisciplinarité Géographie/physique Sociogéographie/urbanisme Géographie/écologie Identification de disciplines pour d'éventuelles collaborations Besoin d'aider vers les SHS Structurer les groupes de chercheurs Opportunité d'élargir le champ de connaissances des acteurs		Thématique de recherche en lien avec le O3T Épidémiologie Anticipation des sols Vieillesse de la population Études de Trames Vertes, Bleues et Noires Pollution chimique de l'atmosphère Décarboner la construction urbaine	
Le Défi-clé O3T Compréhension du terme « Transition » «Écologie» «Socio-économique» «Agro-écologique» «Démographique» «Numérique» Jargon politique lié aux politiques de l'aménagement		Enjeux sociétaux actuels sur les MU Exposition des personnes aux émissions atmosphériques Réduction des émissions de CO ₂ Décarboner la construction du bâti Accueillir de nouvelle population Mettre en avant l'agriculture urbaine L'accès à la nature en ville Les lots de chaleur urbain Éviter l'étalement urbain	
Compréhension du terme « Transition » «Écologie» «Socio-économique» «Agro-écologique» «Démographique» «Numérique» Jargon politique lié aux politiques de l'aménagement		Enjeux de recherches pour les MU Usages des ressources énergétiques Exposition des personnes aux émissions de l'atmosphère La qualité de l'air Les épidémies émergentes La démographie croissante Les lots de chaleur urbain La nature en ville	



Stage de fins d'études de Renaud Nédélec, Toulouse

« Comparaison d'une cartographie Local Climate Zones avec l'évolution et la variation de la température de surface pour l'étude de l'îlot de Chaleur Urbain »

Collaboration CEREMA / CESBio

Stage de fins d'études de René Vallecalle, Toulouse

« Les espaces refuge à Toulouse. Constitution d'une base de données et représentation cartographique ».

Collaboration LRA/LMDC/LISST

Thèses 2024 – 2027

In My BackYard – IMBY, Cheptou P.-O, CEFE ; Martin G., CRBE

HaLéTOc – Habitats légers et transitions écologique et sociale de territoires d'Occitanie : observatoire et étude des inventivités en marges pour bâtir et résider autrement – Sylvain RODE, ART-Dev ; Lionel ROUGE, LISST ; Nils Quinqueton (doctorant)

Liste de diffusion : defi-ot-urba@irit.fr

www.O3T.univ-toulouse.fr
defi-cle-o3t@univ-toulouse.fr

Financé par



Porté par

