

# Défi Clé 03T : Observation de la Terre et des Territoires en Transition

Groupe de Travail Milieux urbanisés

## Nom et contact du ou des responsables :

Ils/elles seront les interlocuteurs/interlocutrices avec le comité de pilotage.

- Aurélie Michel, ONERA-DOTA, Toulouse : [aurelie.michel@onera.fr](mailto:aurelie.michel@onera.fr)
- Najla Touati, LISST, Université Toulouse 2 : [najla.touati@univ-tlse2.fr](mailto:najla.touati@univ-tlse2.fr)

## Introduction :

### La lettre de cadrage

Nous rappelons ici la structure matricielle retenue au sein du Défi-Clé. Cette feuille de route concerne les verrous :

1. Pilotage, sensibilisation et co-construction de données et d'observatoires avec les territoires
2. Récupération et exploitation des données sur les milieux urbanisés.
3. Instrumentation bas coût qui regroupe le déploiement de méthodes SHS (Sciences Humaines et Sociales) sur le terrain via les enquêtes, les entretiens, la prise de photos, les mesures légères et /ou les capteurs légers/bas coût ou bien encore les mesures participatives.

Verrous	Territoires	Montagne / arrière-pays	Littoral	Plaine	Milieux Urbanisés
1 Pilotage, sensibilisation et co-construction de données et d'observatoire avec les territoires					
2 Récupération et exploitation des données					
3 Instrumentation bas coût					

## Politique scientifique et objectifs poursuivis :

Un groupe de chercheur-es issus de plusieurs laboratoires toulousains (CESBIO, GET, LISST, LRA, LMDC, CNRM, CNES, etc.) s'est progressivement structuré autour d'un intérêt partagé pour l'étude de la ville et des territoires urbains. Cette structuration a contribué à organiser, stabiliser et renforcer les collaborations entre les différents laboratoires impliqués.

Au cours des trois dernières années, la dynamique engagée autour de l'Atelier Scientifique Transverse (AST) « Milieux urbains » s'est renforcée. Le rapprochement amorcé avec les agences d'urbanisme s'est concrétisé et a permis d'intégrer un peu plus les acteurs territoriaux dans les échanges scientifiques

(Toulouse Métropole, Agence d'urbanisme de Toulouse). La dernière journée en partenariat avec notre GT qui a eu lieu le 24 octobre 2026 est une concrétisation du partenariat et du soutien voulu à cette initiative dès le début du Défi-Clé O3T. Les présentations son disponibles ici : <https://o3t.univ-toulouse.fr/retour-sur-la-journee-ast-urbain-gt-milieus-urbanises-o3t-du-24-octobre-2025/>

L'AST continue de fonctionner de manière très satisfaisante et joue pleinement son rôle d'espace de rencontre entre des publics issus de disciplines diverses, allant des sciences humaines et sociales aux sciences techniques et physiques. Les visites de laboratoires ont probablement facilité cette mise en relation et permet aujourd'hui d'avoir un espace d'échanges interdisciplinaires.

Les actions menées les années précédentes ont ainsi permis d'affermir un réseau actif, d'élargir les coopérations et de consolider la cohérence scientifique du groupe autour des milieux urbains en transition.

### Perspectives et orientations pour l'année 2026

Pour un bilan des 3 dernières années, le rapport à mi-parcours du Défi-Clé O3T relatant les activités liées au GT MU entre 2023 et 2025 est disponible ici :

<https://webfactory.univ-toulouse.fr/app/uploads/sites/23/2025/11/BilanO3T-compress-1.pdf>

Dans la continuité des dynamiques engagées, l'année 2026 vise à prolonger et à amplifier les actions déjà entreprises. Les principes directeurs demeurent inchangés et les orientations suivantes sont proposées :

- **Poursuivre la collaboration avec les agences d'urbanisme**, afin d'intégrer plus largement l'expertise territoriale dans les travaux et de renforcer les échanges entre recherche et pratique.
- **Poursuivre les journées d'échanges en partenariat avec l'AST Milieux Urbains**, qui reste un espace clé de dialogue interdisciplinaire et de mise en relation entre les différentes communautés scientifiques. Deux rencontres sont prévues au printemps et à l'automne 2026.
- **Accompagner la mise en place d'un *Observatoire du climat urbain***, en consolidant les actions nécessaires à son développement.
- **Mettre en forme les résultats du panorama national sur le climat urbain**, en vue d'une première publication dans le cadre de l'Observatoire national sur la surchauffe urbaine en cours de montage, grâce au stage financé en 2025 par le GT.
- **Organiser et animer des ateliers d'intelligence réflexive**, notamment pour accompagner, au printemps, la mise en place du chantier collectif de collecte de données sur le territoire toulousain, comme cela a été initié lors de la dernière journée d'échanges AST Milieux Urbains et Défi-Clé O3T.
- **Encourager la science pour et par la société**, à travers la diffusion et la recherche participative que les financements de stages, CDDs, post-doctorats et journées d'échanges peuvent permettre.
- **Soutenir les initiatives et coopérations à l'international**, en encourageant et facilitant la coopération scientifique et universitaire avec des partenaires étrangers, et en favorisant l'échange de bonnes pratiques, à l'image de la démarche de la MUFRAMEX

pour les collaborations France–Mexique ou le réseau international de recherche "Habiter les villes du futur " (France, Canada, Colombie, Côte d'Ivoire, Équateur, Mexique, Sénégal). L'IRN REHVIF a pu bénéficier de financement du GT Milieux Urbanisés, notamment pour la venue de Bruno Gandlgruber en vue de sa conférence intitulée : Méthodes d'anticipation et prospective pour l'observation des espaces urbains.

Ces orientations visent à assurer une progression cohérente et durable du travail collectif, en s'appuyant sur la dynamique déjà installée.

### **Co-financements, post-doc, stages et ressources**

- **Événements scientifiques**

Dans le cadre du Campus des transitions, la Muframex a co-organisé la 3<sup>e</sup> École thématique franco-mexicaine TALINSO, autour des transitions agricoles et alimentaires pour des territoires plus résilients du 13 au 22 octobre 2025 à Toulouse. Cette École thématique a bénéficié d'un soutien financier du GT MU.

**Post-doc Anaïs Belchun** : En janvier 2026 débutera le projet « Cartographie sensible des relations entre les habitants et les arbres en ville : une enquête interdisciplinaire pour la transition » (CARTOSAV) d'Anaïs Belchun. Ce projet de recherche explore les relations qui s'établissent entre les habitants et les arbres en ville par la cartographie sensible. Les enjeux écologiques et sociaux de transition en milieu urbain seront étudiés en lien avec une pensée de l'écologie transdisciplinaire.

La recherche sera construite autour d'expériences participatives avec les habitant·es de Toulouse, sous la forme d'ateliers de cartographie sensible, inspirés des pratiques d'enquête de géographes, d'artistes et de paysagistes. **Ce post-doc s'inscrit dans les 3 axes stratégiques du GT MU et rentre particulièrement en compte dans l'encouragement de la science par et pour la société.**

**Post-doc Charbel Youssef** : Depuis septembre/octobre 2025 a débuté le projet Observatoire des Tiers-Lieux comme catalyseurs de résilience territoriale en Occitanie : Approche interdisciplinaire pour l'accompagnement des transitions (O-TL-Occi) porté par Charbel Youssef. L'observatoire des tiers-lieux (TL) en Occitanie (O-TL-Occi) vise à analyser le rôle des TL dans les dynamiques de résilience et de transitions territoriales. Porté en lien avec le réseau régional des TL (La Rosée) et menée sur quatre types d'ancrages (littoral, urbain, montagne, plaine), cette recherche-action développe des outils d'observation pour orienter les stratégies publiques et objectiver les impacts socio-économiques et environnementaux des TL. Elle constitue une base pour un futur projet interrégional. **Ce projet s'accompagne d'un stage 2026 financé par le GT MU pour 2026 et s'inscrit dans les 3 axes stratégiques.**

- **CDD**

Un co-financement à un prolongement en CDD du stage de Blandine Vignal a été faite dans le cadre de la mise en place du panorama de recherche sur le climat urbain et les ateliers d'intelligence réflexive et le soutien à la mise en place d'un Observatoire de la Surchauffe Urbaine.

- **Stages**

Deux bourses de stage sont à pourvoir pour l'année 2025-2026. Nous invitons les participant-es à revenir vers les animatrices du GT pour toute question à ce sujet.

- **Ressources**

10 000 euros sont disponibles pour l'animation du GT. Les personnes intéressées peuvent revenir vers le CoPil et les animatrices pour de plus amples informations. A titre d'exemples non exhaustifs, ce budget peut servir à :

- Financer les besoins pour des activités de dissémination et communication
- Equipements (moyens informatiques, instruments bas-coût...)
- Données : satellites, INSEE ...
- Invitations de chercheuses et chercheurs
- Co-financements d'événements ou de contrat

#### **Liste de diffusion**

Une liste de diffusion spécifique au GT a été créée : [defi-ot-urba@irit.fr](mailto:defi-ot-urba@irit.fr).

Pour s'y abonner :

Envoyez un message à [sympa@irit.fr](mailto:sympa@irit.fr)

En objet du message, écrivez : subscribe defi-ot-urba

Laissez le corps du message vide (non lu)

Pour se désabonner si besoin, même procédure avec unsubscribe à la place de subscribe