



Chantier Urbain

Présentation Juin 2026

Béatrice Béchet, Julia Hidalgo, Martial Haeffelin

→ 05/2026

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
2. Travaux préparatoires
3. Recensement des attentes et enjeux
4. Apports du chantier urbain
5. Synthèse des actions

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
2. Travaux préparatoires
3. Recensement des attentes et enjeux
4. Apports du chantier urbain
5. Synthèse des actions

Pourquoi un chantier urbain?

Les milieux urbains font face aujourd'hui à une multiplicité de défis majeurs

changement climatique, perte de biodiversité, inégalités socio-spatiales, transition énergétique, adaptation des infrastructures ...



Les Prospectives

- INSU transverse (2019): Défi 11 - Environnement urbain
- INSHS (2020-2025): Pour la recherche urbaine (CNRS Editions 2020); le phénomène urbain (colloque 2023); Territoires habités (Prospective 2025)
- INEE (2023): socio-écosystèmes en crise – le milieu urbain
- INSU-OA (2023): 1 des 4 aires prioritaires: milieu urbain; INSU-SIC (2024): 1 des 5 défis thématiques: Zone critique urbaine péri-urbaine

Outils de la recherche: SNO, IR, Réseaux

- SNO OBSERVIL, Zones Ateliers, SNO SONEL
- IR d'observation OZCAR, ACTRIS, ICOS, ILICO
- IR de données DATA TERRA ; IR de données HUMANUM
- GDR MAGIS en géomatique et information spatiale
- GIS Habitat-Logement (REHAL)
- GIP EPAU urbanisme et aménagement du territoire
- Réseau thématique "Ville Climat Société" (de INSHS, *INSIS*, *INSU*, *INEE*)

Actions nationales structurantes de recherche:

- PEPR VDBI: Villes Durable et Bâtiments Innovants
- PEPR IRIMA: gestion intégrée des risques, dont les zones industrialo-urbaine
- PEPR Sous-Sol: Ressources et utilisation des sous-sols, potentiels régionaux, enjeux environnementaux, socio-économiques.
- PEPR SolBioD: Solutions fondées sur la nature, défis sociétaux et impacts
- PEPR TRANSFORM: perte d'habitabilité de la Terre à travers une analyse interdisciplinaire.
- PEPR TRACCS: transformer la modélisation du climat pour les services climatiques
- POPSU Transition: plateforme d'observation des projets et stratégies urbaines sur les transitions.
- AMI-SHS FORESEE : politiques publiques & conséquences du CC
- Agence Climat, Biodiversité et Société Durable

Pourquoi un chantier urbain?



Face à la multiplicité des initiatives

→ **Besoin d'une meilleure lisibilité des actions et des acteurs**

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
- 2. Travaux préparatoires**
3. Recensement des attentes et enjeux
4. Apports du chantier urbain
5. Synthèse des actions

2025-2026 : année préparatoire



Sept-Nov 2025:

- CNRS-INSU nomme deux pilotes pour *Préparer et mettre en action la feuille de route du Chantier Urbain*: Béatrice Bechet (GERS-IRSTV/Univ. Eiffel), Martial Haeffelin (IPSL/CNRS),
- Rapidement rejoins par Julia Hidalgo (LISST/CNRS), nommée par le CNRS-INSHS
- Appuyés par S. Ayrault, C. Flamant, Dir. Scientifique Adjoint INSU – Anne-Cécile Hoyez Dir. Scientifique Adjoint INSHS

Déc-Mars 2026:

- **Lancement d'échanges avec initiatives structurantes** (PEPR, réseaux) dans la communauté (par ex. PEPR VDBI ; le Panorama de la recherche en Climatologie Urbaine)
- **Conduite d'entretiens (sur 3 mois)**: experts scientifiques, experts terrain, structures de référence dans le domaine urbain, décideurs territoriaux... (“tour de France” des acteurs) :
- **Quelles plus-values attendues pour le Chantier Urbain?**

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
2. Travaux préparatoires
3. **Recensement des attentes et enjeux**
4. Apports du chantier urbain
5. Synthèse des actions

Entretiens d'experts



Experts	Rôles Sujets de discussion	Date
Anne Ruas, Gilles Gesquières	Direction du PEPR VDBI Réflexion sur les axes de travail en coomun	Nov 2025, Jan 2026
Marjolaine Chiriaco, Emeric Frejafon, Pierre Pacaud	MESR Dept Terre/univers et Dept Energie DD	Jan 2026
Anne Puissant et Sebastien Payan	Direction THEIA et AERIS Liens avec portail « urbain » de DATA TERRA / GAIA DATA	Avril 2026
Marc Jolivet	Délégué Scientifique à l'Interdisciplinarité CNRS - INSU Liens avec la MITI du CNRS	Fev 2026
Marjorie Musy	Liens avec activités du CEREMA	Mars 2026
Mélanie Auffan	Resp GT Territoires du futur (COP 2018- 2023) puis dans défi transverse Sociétés en Transition	Mars 2026
Stéphanie Vermeersch	Dir UAR EXCHANGES	A venir

Experts scientifiques	Domaines d'expertises, lien avec des structures	Date
Bruno Tassin (DR ENPC, LEESU)	Hydrologie urbaine : dynamique des plastiques et microplastiques à l'échelle urbains	Déc 2025
Valéry Masson (DR Météo-France) et Aude Lemonsu (DR CNRS) - CNRM	Étude des processus, interactions ville-météo régionale, et impacts du changement climatique	Jan 2026
Jean-Louis Perrin (DR IRD, Hydrosience Montpellier)	Hydrologie et hydraulique urbaine, problématique d'eau, de risques et transferts de polluants.	Jan 2026
Sabine Barles (Prof. U. Panthéon-Sorbonne)	Spécialiste en urbanisme et technique environnementale	Jan 2026
Philippe Gueguen (DR UGE, ISTERre)	Sismologie urbaine, étude des mouvements du sol en milieu urbain	Jan 2026
Isabelle Coll (Prof UPEC, LISA)	Modélisation de la qualité de l'air (QA) et environnements urbains	Jan 2026
Vincent Dubreuil (Prof U. Rennes)	Géographe climatologue, SNO Observil	Jan 2026
Vincent Viguié (DR ENPC, CIRED)	Economie du changement climatique	Jan 2026
Marie-Christine Jaillet, DR CNRS LISST	Spécialiste des études urbaines et transformation. Resp scientifique POPSU transition	Jan 2026
Jean-François Léon, DR CNRS, LAERO	Chimiste atmosphère, étude dans ville du Sud	Fév 2026
Magalie Reghezza, MdC ENS,	Géographe, spécialiste résilience et d'adaptation des territoires. Cour des comptes	Fév 2026
Magali Talandier (Prof UGA)	Urbanisme, aménagement du territoire, économie territoriale	Fév 2026
Laurence Lestel (DR CNRS, METIS)	Chimiste et Historienne	Fév 2026
Nathalie Machon (Prof MUSEUM, CESCO)	Ecologie urbaine	Fév 2026

Interviews: enjeux, défis, acteurs, attentes



Quels sont les enjeux, les défis auxquels les milieux urbanisés doivent et devront faire face (au prisme de votre expertise) ?

Les enjeux pour la société

Les enjeux pour la recherche scientifique

Quels sont les principaux acteurs impliqués (société et milieu académique)?

Quelles structures ou projets existent aujourd'hui, qui sont dimensionnants ou structurants pour ces enjeux ?

Qu'attendriez vous d'un tel chantier ?

Les attentes / enjeux :



1. **Interdisciplinarité.** Une attente forte concerne le besoin **d'éviter les angles morts** dans la recherche sur les milieux urbains et d'améliorer nos capacités à comprendre les potentielles **interactions entre disciplines**.
2. Une autre attente concerne la nécessité de **pérenniser, optimiser et mieux exploiter nos dispositifs de recherche (vecteurs forts de collaborations) :** systèmes et services d'observation / outils de simulations / bases de données
3. Les **projets de recherche-action** constituent une approche fortement plébiscitée pour mieux répondre aux défis sociétaux. Il faut mieux tirer profit des bonnes pratiques des dispositifs de dialogue entre recherche et société
4. Face aux nombreux défis et à la complexité du paysage, le chantier urbain doit proposer **un cadre d'échange et de mise en cohérence** propice à renforcer les collaborations

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
2. Travaux préparatoires
3. Recensement des attentes et enjeux
- 4. Apports du chantier urbain**
5. Synthèse des actions

Positionnement du chantier urbain



Le Chantier Urbain est une arène où les différentes disciplines travaillant sur les milieux urbanisés se retrouvent pour réfléchir à la structuration des actions et dispositifs.

Les objectifs sont:

1. Soutenir chaque discipline dans ses actions propres: mise en valeur et évolution des connaissances, outils, pratiques.
2. Faciliter une recherche systémique, au service de l'action publique, en lien avec les défis socio-écologiques actuels.

Apport du chantier urbain pour l'INSU



Actions proposées	Groupes impliqués
Renforcer synergies domaines SIC-OA	SNO Observil
Positionner les IR en soutien aux recherches sur l'urbain, renforcer les collaborations	ACTRIS, ICOS, IAGOS OZCAR
Améliorer l'organisation des données pour la recherche sur l'urbain	IR DATA TERRA PEPR VDBI
Réflexion sur les systèmes de mesures en milieu urbain, et leur gouvernance (académique vs métropole)	Réseau CVS SNO Observil
Réflexion sur les outils de simulation (par ex. benchmark) et leurs utilisations pour les études des territoires.	Réseau CVS
Réflexion sur les services climatiques urbains	PEPR TRACCS
Contribuer aux prospectives (OA, SIC, Transverse)	
Identifier sujets clés « urbain » pour les programmes nationaux	



Apport du chantier urbain pour l'INSHS



Actions proposées	Groupe impliqué
Questions des données, archivage, mise à disposition, interface avec les autres disciplines	POPSU, FORESEE
Réflexion sur les dispositifs de dialogue	SOSI
Appuis à encrage territorial des activités de recherche	MSH
Opportunité de travaux en résidence et d'organisation de colloque chercheurs - acteurs	UAR EXCHANGE
Réflexion sur l'habitabilité de la Terre	PEPR TRANSFORM
Méthode d'évaluation des actions publiques	CO MESAP VDBI
Consolidation du réseau CVS (dont GT avec acteurs opérationnels)	Réseau CVS



Apport du chantier urbain pour l'INEE



Actions proposées	Groupe impliqué
Nouvelles connaissances à acquérir sur l'écologie urbaine et la biodiversité (approche OneHealth)	ZA environnement urbain, ...
Evaluation des fonctions des sols urbains et impacts des politiques urbaines	PEPR SoluBioD, VDBI
...	

EN COURS



Renforcer dispositifs de dialogue *recherche académique – acteurs opérationnels*



Recueillir les **retours d'expérience** des dispositifs de dialogue:

- Préciser comment travailler avec les territoires? (valeurs, méthodologies, façons de faire, financements)
- Identifier quels éléments sont appréciés et apportent des plus values Recherche (connaissances) et Collectivités (utilité)
- Faire émerger les possibilités de dialogue et de croisement entre ces dispositifs

Proposer des territoires pilotes où mettre en place une animation inter-dispositifs

Réfléchir à une animation propice au partage d'expérience entre les territoires



Actions prévues:

- **25 juin 2026** : journée avec animateurs de POPSU, Réseaux OHP-ZA, SNO OBSERVIL, RENNAT Laboratoire commun, Territoires apprenants NEO, Living Labs PEPR SoluBioD, Forum urbain VDBI, GT Territoires du futur, CEREMA, ...

Poursuivre prospectives scientifiques du Chantier Urbain

Les nouvelles connaissances à produire



Climat urbain & atmosphère

Sous-thèmes : Îlot de chaleur urbain, Interaction méso-échelle / microclimat, Ventilation urbaine, Descente d'échelle, Qualité air, Services climatiques urbains. **Verrous** : Couplage indoor/outdoor, Réplicabilité inter-climats (Sud Global), Indicateurs d'exposition robustes

Eau & risques hydrologiques

Sous-thèmes : Inondations, Solidarités amont-aval, Qualité de l'eau, Continuité terre-mer, Vieillissement des réseaux, Dimensionnement 2100. **Verrous** : Héritage infrastructurel, Modélisation multi-échelle, Gouvernance interterritoriale

Écologie urbaine & biodiversité

Sous-thèmes : Nature en ville, Sols urbains, Phénologie des arbres, Biodiversité comparative ville-campagne, One Health. **Verrous** : Données comparables, Représentation du sous-sol, Croisement écologie-santé

Santé, vulnérabilités & exposition

Sous-thèmes : Stress thermique, Exposition différentielle, Justice climatique, Acceptabilité sociale, Changement de pratiques. **Verrous** : Indicateurs socio-climatiques intégrés, Lien données physiques – comportements

Économie territoriale & métabolisme

Sous-thèmes : Flux économiques, Métabolisme territorial, Résilience économique, Tiers lieux productifs, Coût de l'inaction. **Verrous** : Données économiques territorialisées, Hybridation économie-écologie

A compléter:

- Thématique Énergie et Bâtiments / matériaux

- Trajectoires d'atténuation des villes

- Villes littorales, montée du niveau de la mer

- Vecteurs de maladie (approche One Health)

Besoin:

- Formuler des questions à la frontière entre les disciplines, comment les solutions et les risques sont connectés entre disciplines. → méthode ?

Actions prévues:

- Implication dans les prospectives (INSU-OA Juillet 2026)
- Proposer un centre de ressources et d'interconnaissance interdisciplinaire

Proposer arène d'animation



- Un **conseil scientifique** : pour renforcer l'interdisciplinarité, identifier les besoins de connaissance
- Un **conseil des parties prenantes** : pour favoriser la co-construction, expression des besoins, implications d'autres acteurs (p. ex. agences d'urbanisme)
- Un **comité de pilotage inter-organisme** : pour favoriser échanges, convergences, identifier des moyens, ...

Interlocuteurs impliqués:

- animateurs de communautés
- PEPR VDBI
- CNRS, UGE, Météo-France, CEREMA, ADEME, ...

Action prévues:

- **Mai-Juin 2026**: Etude via prestation externe pour identifier dispositifs de financement potentiels : notamment **guichets territoires** (FEDER, Territoires d'expérimentation, Chaire régionale d'application, Domaine d'intérêt majeur, ...), nationaux (CDC), internationaux (Sud), ...

Sommaire

1. Pourquoi un chantier urbain ?
2. Travaux préparatoires
3. Recensement des attentes et enjeux
4. Apports du chantier urbain
5. **Synthèse des actions**

Les actions du Chantier Urbain



1. Présentations et discussions du Chantier Urbain (attentes, actions):

- C2I de l'INSU. **22 mai 2026**
- CNRS INEE. **8 juin 2026**
- MITI CNRS. Date à déterminer

2. Actions du Chantier Urbain

- Journée d'échanges sur les **dispositifs de dialogue** entre recherche académique et acteurs opérationnels. **25 Juin 2026**
- Feuille de route **portail de données urbain** avec Data Terra et PEPR VDBI
- Etude des **financements actionnables**: **Mai – Juin 2026**
- Participation à Prospective INSU-OA mi parcours: **Juillet 2026**
- Constituer les conseils et comités: Automne 2026
- **Préparer le colloque de lancement du chantier**: **Sept – Oct 2026**

3. Colloque de lancement du Chantier Urbain **27 Novembre 2026** au CNRS

Liens Chantier Urbain – SNO Observil



- Aider à construire les liens SIC-OA : Nexus ville, eau, végétation, air, climat → SNO unique sur la ville
- Favoriser les discussions entre IR avec stratégie sur l'urbain : OZCAR, ACTRIS, ICOS, IAGOS
- Appuyer l'amélioration de la visibilité et l'accessibilité des données y compris avec celles produites par des approches méthodologiques diverses (ex. SHS): avec DATA TERRA, SIVDBI, HUMANUM, projets POPSU ...
- Porter avec la communauté une réflexion transverse sur les recherche-action et sur la construction de liens durables avec les territoires

→ Quelles attentes du SNO Observil vis-à-vis du Chantier Urbain ?

Questions - Discussions