

# RÉSULTATS AAP "PITT : TRIOS DE THÈSES ET PROJETS INTERDISCIPLINAIRES"



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
VILLE DURABLE



Université  
Gustave Eiffel



anr®

## Lauréats Trios de Thèses

Nom du projet		Thématiques de recherche principales	Résumé succinct du projet	Porteur
<b>AtecA</b>	Architectures et filières de la terre coulée non stabilisée : Approches historique, socio-écologique et technique	Matériaux bâtis / sobriété énergétique	Le projet développe et évalue des systèmes constructifs en terre coulée (béton d'argile sans ciment) pour la réhabilitation et la construction sobres, en articulant performance mécanique, cadre réglementaire et pratiques professionnelles. Il vise à produire des références scientifiques, techniques et normatives permettant le passage à l'échelle (prototypes, essais, outils de réglementation).	Martin POINTET (École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble Laboratoire AE&CC)
<b>CAPTURE</b>	Conception Architecturale & Psychologie environnementale pour des façades multifonctionnelles et repensées des îlots	Bâti / rénovation	CAPTURE vise une conception intégrée de façades climatiques adaptées au site – typologie de bâtiment, morphologie urbaine/îlot, climat – et au ressenti des habitants – appropriation esthétique, équité –. Le processus proposé consiste à identifier des voies de transformation, à partir d'objectifs de performance et de confort intérieur / extérieur, en explicitant les compromis entre critères. Il s'appuie sur des façades holistiques multifonctionnelles combinant solaire passif et photovoltaïque, végétalisation, albédo sélectif, double-peau et inertie, en évaluant aussi leurs effets parfois antagonistes.	Stéphanie GIROUX (Université Claude Bernard Lyon 1)
<b>COOLZinc</b>	Vivre au frais sous et avec les toits métalliques et en zinc : habitudes de vie et solutions face aux surchauffes intérieures et extérieures	Bâti / confort thermique	Analyse interdisciplinaire sur les impacts des toitures métalliques et des solutions d'adaptation.	Martin HENDEL (ESIEE Paris)
<b>GO PRO</b>	Architecture et urbanisme durables guidés par les principes de conception des protéines	Biomimétisme / diversités sociales / réseaux spatiaux / durabilité biologique et urbaine	L'objectif est de développer des outils numériques pour évaluer le caractère vivable, sain et durable d'une ville, en mobilisant des indicateurs jamais appliqués aux systèmes urbains. Ces indicateurs proviennent de la biologie structurale et décrivent comment les protéines organisent leur configuration spatiale avec un espace libre suffisant pour absorber des perturbations et permettre la mobilité atomique, fondement de leur fonctionnement durable.	Claire LESIEUR CNRS (Laboratoires AMPERE/ IXXI-ENS Lyon)
<b>MRHR</b>	MultiRisques en Haute Résolution	Pollutions / confort thermique	MRHR vise à caractériser finement, à l'échelle du bâtiment, la combinaison de deux aléas majeurs – pollution atmosphérique (quotidienne et accidentelle) et canicule – en les croisant avec la vulnérabilité sociale et les caractéristiques du bâti.	François FLEURY (École Nationale Supérieure d'Architecture de Normandie)

Nom du projet		Thématiques de recherche principales	Résumé succinct du projet	Porteur
<b>PÉRENNIS</b>	PÉRENNité du bâti et des Infrastructures face aux Stress climatiques	Bâti / entretien-maintenance	Le projet vise à faire évoluer la maintenance du patrimoine technique urbain vers des pratiques low-tech pouvant être prises en compte dans les rénovations ou constructions à venir.	Laetitia MONGEARD (Université Lumière Lyon 2)
<b>PFAS-CITÉS</b>	Produire, modéliser et mettre en débat les expositions aux PFAS pour la santé et le bien-être en milieu urbain	Pollutions / santé	Le projet étudie les expositions urbaines aux substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) en articulant modélisation environnementale, évaluation des expositions et analyse des controverses et usages sociaux des savoirs. Il vise à outiller l'action publique locale pour mieux protéger santé et bien-être en ville face à ce risque émergent de santé environnementale.	Pietro SALIZZONI (École centrale de Lyon)
<b>RaRe</b>	Ralentir sans renoncer ?	Mobilité / sobriété énergétique	L'objectif du projet est d'explorer les conditions de possibilité de villes plus lentes, basée sur la proximité physique, mais qui n'obligeraient pas à renoncer à l'accessibilité.	Cyrille GENRE-GRANDPIERRE (Avignon Université)

## Lauréats Projets Interdisciplinaires

Nom du projet		Thématiques de recherche principales	Résumé succinct du projet	Porteur
<b>CARE</b>	CArme et REcupération en ville : les personnes autistes comme sentinelles pour l'adaptation des milieux urbains aux enjeux de résilience, d'inclusion et de santé	Santé – qualité de vie / aménagement	CARE vise à co-concevoir, avec des collectivités territoriales et des personnes autistes, les principes d'aménagement et de dissémination d'espaces de récupération.	Marie PIERON (CNRS- Université Paris Cité)
<b>DC_RISK_CITY</b>	Data centers, risques multifactoriels et résilience urbaine	Data centers, métabolisme urbain, financiarisation, géo-politique	DC_RISK_CITY a pour objectif d'analyser le fonctionnement socio-écologique et les risques multifactoriels liés à l'implantation des data centers dans la perspective de villes résilientes et sobres.	Félix Adisson, (LATTS, Université Gustave Eiffel) Petros Chatzimpiros, (LIED, Université Paris Cité) Ludovic Halbert, (LATTS, CNRS) Clément Marquet (CSI, École des Mines Paris – PSL)
<b>NESPAMEX</b>	Nouveaux Espaces Publics : de l'aménagement à l'exploitation	Sols / entretien-maintenance / métabolisme	Nouveaux espaces publics, de l'aménagement à l'exploitation : transformation des espaces publics dans les milieux urbains, passage d'une logique d'aménagement à une logique d'exploitation.	Daniel FLORENTIN (École Nationale des Ponts et Chaussées)
<b>SITINERE</b>	Sobriété et gestion des déchets dans les écosystèmes urbains : quelle économie circulaire soutenable ?	Economie circulaire/ inégalités environnementales	SITINERE se focalise sur les modèles d'économie circulaire et les inégalités associés à la gestion des déchets inertes, non inertes produits par le BTP, les ménages et les restaurateurs.	Clarisse CAZALS (INRAE)
<b>ToTeM</b>	Les toitures terrasses à Mayotte : vers un nouveau paradigme ?	Bâti / risques naturels	Les objectifs du projet sont d'analyser les dynamiques socio-culturelles, foncières et urbaines qui ont participé à la multiplication de toitures-terrasses dans les	Thierry NICOLAS

Nom du projet		Thématiques de recherche principales	Résumé succinct du projet	Porteur
			différentes localités de l'archipel ; Ce projet produira des indicateurs spatialisés inédits, une base de données interopérable sur les formes de toiture et leurs performances, ainsi qu'un référentiel analytique d'aide à la décision publique. Il visera également à sensibiliser à la recherche les partenaires et les étudiants locaux.	(Université de Guyane)
<b>UrbExpo Mic</b>	Disparités d'exposition aux microbiomes pathogènes des surfaces urbaines : développement de modèles intégratifs pour une évaluation socio-environnementale	Pollutions / anthrosols/ microbiomes pathogènes	UrbExpoMic vise à analyser et réduire les inégalités socio-spatiales d'exposition des populations urbaines aux microbiomes pathogènes présents sur les surfaces urbaines, en particulier les anthrosols (sols de bordures de voirie, trottoirs, pieds d'arbres) issus des activités humaines.	Benoit COURNOYER (VetAgroSup)

Pour toutes questions : [contact@pepr-vdbi.fr](mailto:contact@pepr-vdbi.fr)

\*\*\*