



PUCA

MISSIONS

ORGANISATION

PARTENAIRES

PUCA

plan
urbanisme
construction
architecture

PRESENTATION



Le **Plan Urbanisme Construction Architecture**, PUCA, est un organisme interministériel de recherche et d'expérimentation placé sous la tutelle des ministères de la Cohésion des territoires, de la Transition écologique et solidaire, de la Culture, et de la Recherche.

Le PUCA développe des programmes de recherche incitative, de recherche-action et d'expérimentation. Il apporte son soutien à l'innovation et à la valorisation scientifique et technique dans les domaines de l'aménagement des territoires, de l'habitat, de la construction et de la conception architecturale et urbaine.

Le secrétariat permanent du PUCA, rattaché à la Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN), est chargé du pilotage du Plan. Il anime et organise la commande de recherche et d'expérimentation, le suivi des différents programmes et leur valorisation par la diffusion des résultats des travaux menés.

Il est dirigé depuis mai 2017 par **Hélène Peskine**, Architecte et Urbaniste en chef de l'Etat.

La méthode de travail du PUCA repose sur quatre piliers :

- la relation dans la durée avec les chercheurs et les praticiens ;
- la coproduction des thématiques de recherche et d'expérimentation ;
- le modèle du programme qui fait vivre un collectif de chercheurs et d'acteurs sur le temps long autour d'une problématique partagée ;
- le souci de la valorisation.





Plan Urbanisme Construction Architecture, PUCA, is an interministerial research and experimentation programme run under the aegis of the Ministries of Territorial Cohesion, and of Ecological and Civic Transition, Culture and Research.

PUCA develops programmes of incentive research, action-research and experimentation. It supports innovation and scientific and technical dissemination in the fields of spatial planning, housing, construction, and architectural and urban design.

PUCA's permanent secretariat, attached to the General Directorate of Planning, Housing and Nature (DGALN), is responsible for managing the Plan. It manages and organises the commissioning of research and experimentation, the tracking of the different programmes and their valorisation through the dissemination of research results.

It has been led since May 2017 by **Hélène Peskine**, state chief architect and urbanist.

PUCA's work rests on four foundations:

- long-term relationships with researchers and practitioners;
- coproduction of the topics of research and experimentation;
- a model that unites a group of researchers and actors over a long period around a shared problem;
- the objective of dissemination.

MISSIONS



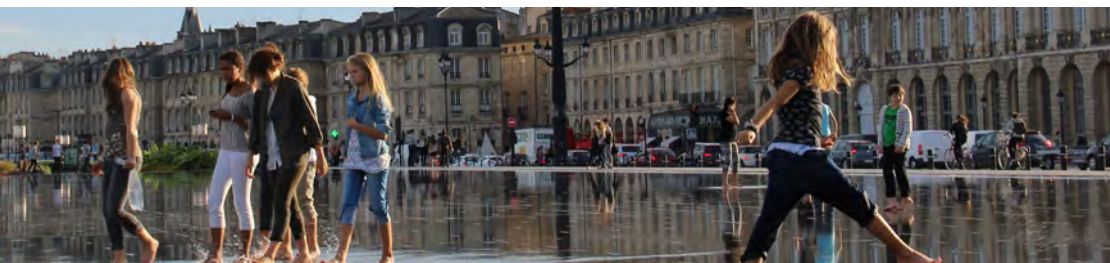
Le **PUCA** est un lieu d'articulation entre la recherche et les politiques publiques dans les domaines de l'urbain et du cadre bâti (sociologie, urbanisme, géographie, sciences politiques, économie...). Il a, en conséquence, deux types de missions à remplir : une mission d'incitation et d'orientation de la recherche ; une mission de conduite de programmes de recherche et développement sur des objectifs précis et quantifiés. Il mène :

- **Des actions incitatives** dans le cadre de programmes finalisés, par le lancement d'appels à propositions de recherche et d'appels à projets d'expérimentations, et par un soutien à l'innovation.
- **Des actions de veille scientifique**, de réalisation d'état de l'art et de capitalisation des savoirs par l'organisation d'ateliers ou de séminaires sur des thèmes émergents.
- **Des actions de valorisation** et de diffusion des résultats des travaux du PUCA, par l'organisation de colloques, par ses publications et par la mise en ligne des rapports de recherche et d'expérimentation.

Le **PUCA** instruit des demandes de dérogations et formule des questions scientifiques :

- **pour anticiper les réglementations** ou les éviter en expérimentant sur le terrain, avec des maîtres d'ouvrage, des concepteurs et des entreprises volontaires, des solutions techniques dérogatoires ;
- **pour tester** des procédures innovantes ;
- **pour approfondir, par la recherche**, la connaissance des problématiques émergentes auxquelles sont confrontés les territoires.





PUCA is the point of intersection between research and public policies relating to urban planning and the built environment (sociology, urbanism, geography, political sciences, economics...). Its role is therefore twofold: first, to encourage and guide research; second, to manage research and development programmes with precise and quantified objectives. It conducts:

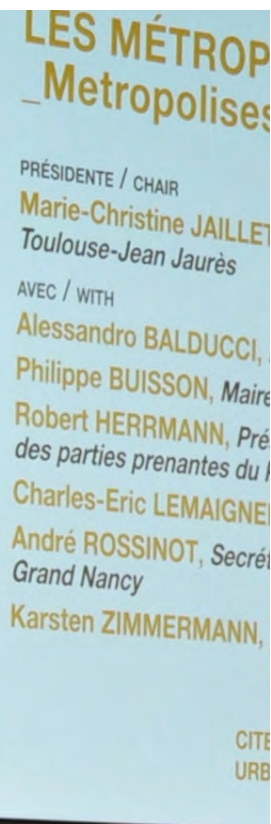
- **Incentive activities** relating to finalised programmes, by issuing calls for research proposals and for experimental projects, and by supporting innovation.
- **Scientific intelligence activities**, by tracking the scientific state-of-the-art and capitalising on knowledge, through the organisation of workshops or seminars on emerging themes.

- **Activities to publicise and disseminate** the results of PUCA's work, through the organisation of symposiums, through its publications and through the online publication of its reports on research and experimentation.

PUCA investigates requests for exemptions and formulates scientific questions:

- **in order to anticipate regulations** or to avoid them by testing get-around techniques on the ground with project owners, designers and willing contractors;
- **in order to trial** innovative procedures;
- **in order to use research** to expand knowledge of emerging problems.

INSTANCES STRUCTURE



Le Comité des parties prenantes réunit des représentants des milieux professionnels, scientifiques, universitaires, de la société civile et des décideurs urbains : collectivités locales et opérateurs. Ce comité définit les priorités de la recherche et de l'expérimentation, propose les programmes pluriannuels et annuels et débat des résultats.

Il est présidé en 2018 par **Robert Herrmann**, président de l'Euro-métropole de Strasbourg.

Le Comité des Directeurs est chargé d'approuver la programmation des actions du Plan, de prévoir leur financement et leur évaluation. Il réunit les directeurs d'administration centrale des différents ministères concernés :

- ministère de la Transition écologique et solidaire ;
- ministère de la Cohésion des Territoires ;
- ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation ;
- ministère de la Culture.

Il est présidé en 2018 par **Paul Delduc**, Directeur général de l'Aménagement, du Logement et de la Nature.





Ouverture du séminaire d'orientation 2018-2022 par Robert Herrmann | © PUCA

A Stakeholder Committee made up of representatives from the professional, scientific, educational and civil society communities, and urban decision-makers such as local authorities and public developers. This committee sets the priorities for research and experiments, proposes the multiannual and annual programmes, and discusses the results.

In 2018, it is chaired by **Robert Herrmann**, President of Strasbourg Eurométropole.

A Board of Directors, responsible for approving the PUCA's activity schedule, planning its funding and assessing its results.

Its members are the directors of central administrations within the different ministries concerned:

- Ministry of Ecological and Civic Transition;
- Ministry of Territorial Cohesion;
- Ministry of Higher Education, Research and Innovation;
- Ministry of Culture.

In 2018, it is chaired by **Paul Delduc**, Director General of Spatial Planning, Housing and Nature.



Clôture du Séminaire d'orientation 2018-2022 par Paul Delduc | © PUCA

INSTANCES STRUCTURE



COMITÉ DES PARTIES PRENANTES STAKEHOLDER COMMITTEE

Président / President : Robert Herrmann, président de l'Eurométropole de Strasbourg

- Assemblée des Communautés de France
- Adivois
- Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
- Association des Industries de Produits de Construction
- Agence nationale de l'habitat
- Agence nationale de la recherche
- Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine
- Association pour la Promotion de l'Enseignement et de la Recherche en Aménagement et Urbanisme
- Association des Responsables de Copropriété/UNARC
- Caisse des Dépôts et Consignations
- Cité de l'Architecture & du Patrimoine
- Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
- CLER - Réseau pour la transition énergétique
- Club Ville Aménagement
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Commissariat général à l'égalité des territoires
- Conseil national de l'Ordre des architectes
- Entreprise Générale De France BTP
- Fédération Française du Paysage
- Fédération nationale des agences d'urbanisme
- Fondation Abbé Pierre
- France Nature Environnement
- France Urbaine
- Mission Interministérielle pour la Qualité des Constructions Publiques MIQCP
- Plan Bâtiment Durable
- Qualibat
- Régions de France
- Union Nationale des Syndicats Français d'Architectes
- Syntec Ingénierie
- Union Sociale pour l'Habitat





COLLÈGE SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC GROUP

- **Frédéric Bonnet**, Architecte Urbaniste, OBRAS
- **Alain Bourdin**, Professeur des Universités, École d'Urbanisme de Paris
- **Eric Charmes**, Directeur du laboratoire RIVES ENTPE, Université de Lyon
- **Philippe Clergeau**, Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle
- **Laurent Devisme**, Professeur, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes
- **Sylvie Fol**, Professeure, CRIA Institut de Géographie
- **Marie-Christine Jaillat**, Directrice de recherche au CNRS, Université Toulouse – Jean Jaurès
- **Patrick Le Galès**, Professeur des Universités, Centre d'études européennes de Sciences Po Paris
- **Marie-Pierre Lefeuve**, Professeur des Universités, Université Tours François Rabelais
- **Christine Lelévrier**, Sociologue-urbaniste, Directrice Lab'urba

- **Michel Lussault**, Professeur des Universités, Université de Lyon-Ecole normale supérieure
- **Philippe Madec**, Architecte, APM Architecture
- **Jean-Marc Offner**, Directeur général, Agence d'urbanisme Bordeaux métropole Aquitaine
- **François Pélegrin**, Architecte, Architecture Pélegrin
- **Bernard Reichen**, Architecte, Reichen et Robert & Associés
- **Magali Talandier**, Professeure des Universités, Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine - Université Grenoble Alpes
- **Pierre Veltz**, Directeur de recherche

PERSONNALITÉS QUALIFIÉES QUALIFIED INDIVIDUALS

- **Jean-Michel Jacquet**, Architecte, Architecte conseil de l'Etat
- **Ariella Masboungi**, Architecte et Urbaniste

ACTIONS ACTIVITIES



Le PUCA organise son action autour de quatre majeures déclinées en programmes d'actions :

- **Solidarité** : habitat pour tous ; ville citoyenne
- **Innovation** : ville innovante ; architecture et création, construction numérique
- **Résilience** : écosystèmes territoriaux ; construction sobre, résiliente et ressources locales
- **Territoire** : Plateforme d'observation des projets et stratégies urbaines - POPSU ; approche systémique et intégrée des territoires

De plus, le PUCA assurera à partir de 2018 le secrétariat de la « Plateforme de Recherches et Expérimentations Mutualisées pour l'Innovation dans la Construction et son Environnement » (PREMICE).

Actions de référence :

Habitat pour tous

- Vieillesse de la population et habitat
- Transition juridique des copropriétés
- Politiques d'attribution : le passage à l'intercommunal
- Evaluation de la mise en œuvre de l'article 55 de la loi SRU

Ville citoyenne

- Ville accueillante
- Biens communs et territoire

Ville innovante

- Ville intelligente
- DIVD – démonstrateurs industriels pour la ville durable

- La gouvernance des villes de/par l'innovation

Architecture et création

- European
- BIM - SIM / Maquette numérique du quartier

Ecosystèmes territoriaux

- Laboratoires d'aménagement littoral
- Eau à la source
- Métropoles post-carbone

Construction sobre, résiliente et ressources locales

- Immeubles à Vivre en Bois
- ESCO - Rénovation énergétique des logements privés
- REHA - Requalification de l'habitat à haute performance environnementale

Plateforme d'observation des projets et stratégies urbaines - POPSU

- Popsu Métropoles
- Popsu Territoires

Approche systémique et intégrée des territoires

- Retour sur 20 ans d'action publique urbaine
- L'international comme ressource et contrainte des modes de faire la ville-cité
- Parangonnage des villes moyennes : France, Italie, Royaume-Uni, Allemagne

D'autres actions sont en projet ou en cours de montage ; elles seront mises en ligne sur le site du PUCA dès leur parution.



© Eric Bernath

PUCA structures its activities around four crosscutting themes :

- **Solidarity:** homes for all; civic city
- **Innovation:** innovative city; architecture and design, digital construction
- **Resilience:** territorial ecosystems; resource-efficient, resilient construction, local sourcing
- **Territory:** Urban Projects and Strategies Observation Platform - POPSU; systemic and integrated approach to territorial planning

In addition, PUCA administers since 2018 the “Platform for Collaborative Research and Experiment on Innovation in Construction and its Environment” (PRE-MICE).

Key activities:

Homes for all

- Ageing population and housing
- Condominium law transition
- Allocation policies: the transition to intermunicipal governance
- Assessment of the implementation of Article 55 of the SRU (urban solidarity and renewal) Act

Civic city

- Welcoming city
- Territory and commons

Innovative city

- Smart city
- DIVD – industrial demonstrators for the sustainable city

- City governance of/by innovation

Architecture and design

- European
- BIM - SIM / Digital District Modelling

Territorial ecosystems

- Laboratory of coastal planning
- Water at the source
- Post-carbon cities

Resource-efficient, resilient construction, local sourcing

- Living in Timber
- ESCO - Energy renovation of private housing
- REHA - Upgrade to high environmental performance housing

Urban Projects and Strategies Observation Platform - POPSU

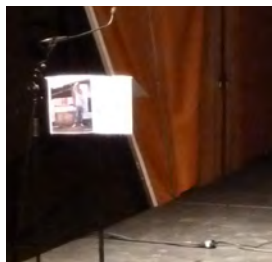
- Popsu Metropolises
- Popsu Territories

Systemic and integrated approach to territories

- Feedback on 20 years of urban public action
- Internationality as a resource and constraint for city making
- Benchmarking of mid-sized cities: France, Italy, UK, Germany

Other projects are in the pipeline or in preparation. They will be uploaded to the PUCA website once mature.

PARTENAIRES PARTNERS



Le PUCA est un **lieu privilégié de rencontres et de débats entre les milieux scientifiques, les milieux professionnels, les administrations et les décideurs urbains**. Leur association dès l'amont des programmes à la formation des problématiques de recherche est la garantie, à l'aval, d'une diffusion ciblée des résultats.

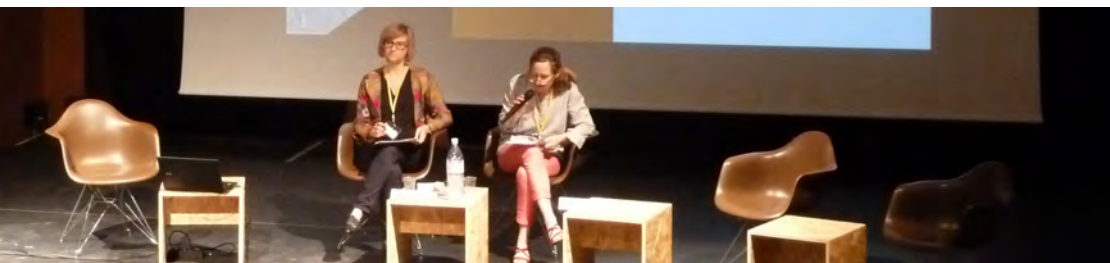
Au sein du ministère, le PUCA associe à ses programmes les bureaux de la Direction générale, de l'aménagement du logement et de la nature ; la Direction de l'eau et de la biodiversité ; le Commissariat général au développement durable ; le Commissariat général à l'égalité des territoires.

Du fait de sa vocation interministérielle, le PUCA associe également à ses actions le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et le ministère de la Culture.

Dans le champ de ses actions, ou dans celui d'autres institutions, le PUCA associe ou est régulièrement associé à des partenaires nombreux et divers : agences publiques, centres techniques, organisations professionnelles, établissements d'enseignements, collectivités territoriales, associations d'élus...

Le PUCA participe au GIP "l'Europe des projets architecturaux et urbains" chargé notamment de l'organisation pour la France d'European, concours d'idées européen destiné aux jeunes architectes, ainsi que du pilotage de la Plateforme d'Observation des projets et stratégies urbaines - POPSU.





PUCA is a special forum for meetings and debates between the scientific and professional communities, government structures and urban decision-makers.

Their involvement in the structuring of research topics in the upstream phase is a guarantee of the targeted dissemination of results further downstream.

Within the ministry, PUCA works in partnership with the offices of the Directorate General of Spatial Planning, Housing and Nature; the Directorate of Water and Biodiversity; the General Commission for Sustainable Development; the General Commission for Territorial Equality.

Because of its interministerial role, PUCA also works with the Ministry of Higher Education, Research and Innovation and the Ministry of Culture.

Within the framework of its activities, or those of other institutions, PUCA regularly collaborates with a wide range of partners: public agencies, technical centres, professional organisations, teaching institutions, local authorities, associations of elected officials...

PUCA is a member of the “Europe of architectural and urban projects” Public Interest Group, with particular responsibility for organising France’s participation in European, a European competition of ideas aimed at young architects, as well as overseeing the Urban Projects and Strategies Observation Platform - POPSU.

VALORISATION DISSEMINATION

14



Une part des moyens financiers du PUCA est mobilisée pour la capitalisation des savoirs et pour la valorisation de ses travaux selon un calendrier d'ateliers thématiques et de rencontres, de colloques ainsi que par de nombreuses publications : édition de rapports de recherche dans la *Collection Recherche*, ouvrages de photographies issues des opérations de construction qu'il initie dans la *Collection Images*, synthèses des travaux de recherche dans la collection *Réflexions en partage*, Revue des *Annales de la recherche urbaine*, mise en ligne de rapports de recherche et d'expérimentation, aide à l'édition privée d'ouvrages tirés de ses travaux.



A proportion of PUCA's financial resources is used to capitalise on knowledge and to disseminate its work through a schedule of themed workshops and events, symposiums, and numerous publications: research reports in Collection Recherche, volumes of photographs from construction operations, a new initiative in the Collection Images, summaries of research work in the collection Réflexions en partage, the journal Annales de la recherche urbaine, online reports on research and experiments, assistance with the private publication of works based on its activities.



www.urbanisme-puca.gouv.fr

📧 @popsu_puca

Plan Urbanisme Construction Architecture - Dailymotion

Puca Popsu - YouTube






Plan Urbanisme Construction Architecture
Grande Arche de La Défense
Paroi Sud
92055 La Défense Cedex

Tél. +33 (0)1 40 81 24 33 | +33 (0)1 40 81 73 09

www.urbanisme-puca.gouv.fr

 @popsu_puca