

RELEVÉ DE DECISIONS

Conseil d'Orientation Scientifique SFR Territoires – 26 Novembre 2021

En présence de : Anne DALMASSO - VP SHS, Benoît PARENT – Président, Directeur Agence Urbanisme, Christine VERDIER – FR INNOVACS, Philippe MARIN - MHA, Nicolas TIXIER – CRESSON-AAU, Tsiry ANDRIANAMPIARIVO – CREG, Yves SCHAEFER – INRAE-LESSEM, Karine BASSET LARHRA, Natacha SEIGNEURET et Pascale DEBARGE - SFR.

Excusé-es : Jennifer BUYCK - Pole PSS ; Kirsten KOOP – PACTE ; Stéphane SADOUX - AE&CC, Marlene VILLANOVA-OLIVER - LIG-STEAMER.

ORDRE DU JOUR

- 1 - Actions fédératives
 - 1-1 METRO-FAB Lab.
 - 1-2 Cross Disciplinary Tools et Programs.
 - 1-3 Partenariats UGA : UNITE! ; SWANSEA ; OXFORD.
 - 1-4 PIA4 : « PEPR villes durables » et « AMI Démonstrateur ».
- 2 - Soutiens aux Initiatives de Recherche
- 3 - Actions de coproduction de connaissances

1 ACTIONS FEDERATIVES :

1-1 METRO-FAB LAB

Présentation Nicolas TIXIER : L'objectif de programme de Graduate School « MetroFabLab » est de former les étudiant-e-s par et pour la recherche aux nouvelles conditions de la fabrique métropolitaine dans un contexte de changement rapide, de transitions et de transformation de la société. Face aux enjeux et impératifs écologiques, mais également sociaux, économiques et politiques, nous avons besoin de renouveler les cadres d'analyse, les approches conceptuelles et méthodologiques pour tenter de mieux comprendre les dynamiques en cours, éclairer voire objectiver les débats et mieux accompagner l'action dans ces mutations profondes. Interdisciplinaire et multi-scalaire, notre projet repose sur les savoirs et les pratiques de l'architecture, de l'urbanisme et de l'aménagement de l'espace, du design, des sciences politiques, de la géographie et des sciences économiques. Ce programme thématique bénéficie de l'excellence scientifique des laboratoires du site Grenoblois, s'appuie sur les programmes de recherche en cours et se construit en dialogue sur les acteurs du territoire. Son ambition est de former des chercheurs et des cadres sensibles aux défis futurs en matière d'architecture, d'urbanisme et de conception des politiques publiques.

Présentation à télécharger : <https://sfr-territoires.univ-grenoble-alpes.fr/news/graduate-school/metro-fab-lab>

Du côté des laboratoires, il s'agit en premier lieu des deux UMR qui traitent des fabriques métropolitaines et portent la thématique avec les Écoles et Instituts : **PACTE et AAU – CRESSON Nantes et Grenoble** ; et plus généralement l'ensemble des unités de recherche participants à la SFR ont vocation à être associés aux activités et à accueillir des stagiaires : **AE&CC, CREG, INRAE – LESSEM, LARHRA, LIG-STEAMER, MHA.**

La SFR joue un rôle fédérateur avec un point à l'ordre du jour lors des COS et la mise en place d'une page « Graduate School » sur son site afin de présenter et de valoriser les actions et productions.

NB : Les deux premières conférences MetroFabLab auront lieu les lundis 29 novembre et 13 décembre 2021 à 16h00 à l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine. Elles sont ouvertes à tout public. Elles ne sont pas diffusées en direct, mais elles sont filmées pour être rendues accessibles sur le site de la SFR Territoires en réseaux : <https://sfr-territoires.univ-grenoble-alpes.fr/news/graduate-school/conferences>

1-2 CROSS DISCIPLINARY

1-2.1 Contexte CD Tools : « Mettre en place des moyens humains, scientifiques, techniques et administratifs permettant d'ancrer des communautés scientifiques interdisciplinaires existantes dans la durée et dans une politique de site. » Calendrier : dépôt de l'AMI O.T.E. le 30/06, présentation le 07/07, dépôt le 16/12/2021

Lettre d'engagement de la SFR territoires pour le projet : Observatoire de la Transition Énergétique :

- Portage F. Wurtz et D. Llerena.
- Unités de recherche impliquées : CDP Eco-Sesa : AAU-CRESSON, G2ELab, GAEL, G-SCOP, LEPMI, LIG, LMGP, Néel, PACTE, SIMAP ; CDP MobilAir (Intermob) : GAEL, PACTE, SENS ; nouveaux partenaires : FR INNOVACS, SFR Territoires, UAR GRICAD, CRJ.

L'Observatoire la Transition Énergétique (O.T.E.) est une plateforme de ressources rassemblant un ensemble d'outils d'observation (panel de foyers avec compteurs intelligents, capteurs in situ, protocole d'enquêtes, etc.), de données et d'informations qui en résultent (consommations, croyances, comportements, usages, etc.) et d'instruments de consultations et d'analyses (interface web, rapports, bibliographie, etc.), qui sont liés à la nécessaire transition de nos sociétés en matière d'énergie.

La contribution de la SFR Territoires porte sur la mise en relation avec les acteurs socio-économiques : (AURG, CAUE, Grenoble-Alpes Métropole / Démonstrateur Ville durable, Industriels / Bâtiments innovants...) et les Unités de recherche en Architecture et Urbanisme.

1-2.2 Contexte CDPrograms : Lancement de l'appel début 2022 : « l'objectif est d'impulser de nouveaux programmes de recherche pour constituer de nouvelles de communautés de recherche UGA avec une ambition internationale sur des enjeux scientifiques et sociétaux nouveaux par rapport aux deux premières vagues CDP. »

La SFR Territoires peut être mobilisée dans les initiatives CDP portées par les unités de recherche membres dans le rôle proposé précédemment : mises en relation avec les acteurs socio-économiques (AURG, CAUE...) et les pouvoirs publics (Grenoble-Alpes Métropole / Démonstrateur Ville durable).

1-3 PARTENARIATS UGA

1-3.1 University Network UNITE ! : L'Université Grenoble-Alpes participe à un réseau d'universités européennes : Ce réseau propose également de contribuer à une mobilité des personnels et des échanges entre Enseignant-es et Chercheur-es dans huit universités européennes : Technical University of Darmstadt ; Aalto University ; Grenoble INP - Université Grenoble Alpes ; KTH Royal Institute of Technology ; Politecnico Di Torino ; Universidade de Lisboa ; Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech. Informations : <https://sfr-territoires.univ-grenoble-alpes.fr/news/participer-rencontrer/unite...>

Concernant l'appel à projet IRGA, les membres de Unite! sont éligibles à une partie du dispositif international (co-financement d'une thèse ou d'un post-doctorant). En effet, UNITE! est identifié comme un partenaire stratégique de l'UGA. Le cahier des charges indique qu'un projet pourra être cofinancé avec l'un des partenaires de UNITE!

Si un de vos chercheurs souhaite répondre à l'appel IRGA, sur une thématique liée à UNITE! et se réclamer de UNITE! L'équipe UNITE! peut vous accompagner

A noter, la 4eme rencontre UNITE ! a lieu à Barcelone - 4TH UNITE! DIALOGUE 29, 30 Novembre and 1er Décembre 2021. Informations : <https://www.unite-university.eu/whatsnew/launch-of-the-4th-unite-dialogue-programme>

- 1-3.2 SWANSEA** : Dans le cadre du Partnership Université Grenoble-Alpes / Swansea University, Wales : La SFR Territoires a participé au workshop organisé en mai dernier sur le thème de la Résilience avec 4 Breaking Groups :
- Climate and environmental resilience
 - Resilient society: cultural diversity and heritage, social systems and governance
 - Resilient organisations: health systems, supply chains & industries, risk management
 - Resilient infrastructure and sustainable cities

Les échanges se poursuivent dans le cadre du groupe : **Resilient infrastructure and sustainable cities**.

Il existe une opportunité pour Swansea et Grenoble Alpes de développer conjointement un programme de recherche, menant à des opportunités d'exploitation potentielles et à une collaboration de recherche plus poussée.

L'ambition à ce stade est de découvrir des synergies et des domaines de complémentarité entre les deux universités dans le cadre du domaine thématique GREEN CONSTRUCTION. La SFR Territoires peut être mobilisée pour la mise en contact avec Daniel SPAGNI, Référent Swansea- Green Construction.

Il s'agit de réunir des personnes partageant les mêmes idées sous la forme d'un groupe de travail, qui formulera un certain nombre d'opportunités potentielles de projets de collaboration qui peuvent être proposés pour le financement, en particulier, dans le programme Horizon Europe pour 2022 à partir des sujets suivants :

- L'augmentation de la valeur des déchets de construction,
- Le développement de nouveaux matériaux de construction circulaires,
- L'augmentation de la recyclabilité des produits de construction actuels,
- De nouveaux matériaux de construction hybrides,
- La conception durable de bâtiments à faible émission de carbone,
- Valeur sociale et conception urbaine dans la construction,
- Méthodes de construction Net Zero,
- Transformation numérique pour la construction,
- Conception pour la fabrication et l'assemblage (DfMA) pour la construction.

1-4 OXFORD - SUMMER SCHOOL 2022

La Summer School 2022 portera sur le thème « Ville et Santé - Healthy Town ».

Les institutions et partenaires sont : Université Grenoble-Alpes, École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble ; University of Oxford : Department for Continuing Education ; Kellogg College; Global Centre on Healthcare and Urbanisation ; Environmental Change Institute ; University of Hertfordshire : Smart Mobility Unit; Urbanism Unit ; Public Health Research Centre ; The Prince's Foundation: School of Fine Arts ; **et les collectivités** : Oxford City Council ; Oxfordshire County Council ; Grenoble et Grenoble Alpes Métropole.

Le public sera constitué de 6 à 10 étudiant-es par institution et l'appel à candidature sera ouvert à tous les étudiants de master des parcours dans lesquels l'ENSAG est impliquée : Master « architecture » (6 parcours) ; Master « urbanisme et aménagement, Parcours design urbain » avec l'IUGA ; Master « Tri-cursus AUEP » avec l'IUGA et l'IEP ; University of Oxford : Master formation continue « urbanisme » ; Master « environmental change and management » ; University of Hertfordshire : Master « urbanisme, géographie, transport, santé » ; Prince's Foundation : Doctorants en « urbanisme, architecture ». Les modes pédagogiques retenus seront des conférences données par les enseignants-chercheurs des quatre institutions partenaires ; des interventions extérieures d'experts ; des visites de terrain organisées et prises en charge par Oxford City Council et des ateliers de « projet ».

La SFR territoires est partie prenante dans l'organisation de cette Summer School.

1-5 PIA4 : PEPR « Villes durables » et AMI Démonstrateurs

1-5.1 Les PEPR « Programmes et équipements prioritaires de recherche » et les stratégies nationales du PIA4 ont été présentés par Hervé Courtois, VP recherche, en avril 2021 auprès des directions d'Unité de Recherche et de CDP. Information : <https://www.gouvernement.fr/les-strategies-en-cours-d-elaboration>

L'action PEPR vise à construire ou consolider un leadership français dans des domaines scientifiques liés ou susceptibles d'être liés à une transformation technologique, économique, sociétale, sanitaire, environnementale... et considérés comme prioritaires aux niveaux national ou européen.

Le PEPR « Solutions pour la ville durable et innovations territoriales » est porté par le CNRS et l'Université Gustave Eiffel pour le réseau UDICE dont l'UGA est membre. UDICE est un groupe de 10 grandes universités françaises œuvrant pour une recherche d'excellence, la performance de l'enseignement supérieur, et le développement d'écosystèmes d'innovation attractifs. Information : <https://www.udice.org>

Dans ce cadre la SFR Territoires a recensé, avec Juliette Blanchet, IGE, les recherches et projets en cours à l'UGA. La transversalité et l'étendue des disciplines de l'UGA ont été identifiées et organisées à partir de trois priorités scientifiques :

Résiliances et prise en compte des risques

Intégration des énergies renouvelables, observation et optimisation de la transition énergétique (CDP ECOSESA) ;
Meilleure qualité de l'air pour une meilleure qualité de vie (CDP MOBIL'AIR) ;
Gestion du risque pour un monde plus résilient (CDP RISK) ;
Adaptation au changement climatique et aux événements extrêmes (IGE, PACTE).

Productivités et sobriété dans l'usage des ressources

Ville Productive – Recycling des zones d'activités économiques (AE&CC, PACTE) ;
Agriculture urbaine et agri-urbanisme (G-SCOP, AE&CC) ;
Recours aux matériaux bio et géo-sourcés ; Bâtiments et matériaux innovants (LIG, LEGI, LMGP, CRATerre)
Modélisation numérique des bâtiments et de la ville (PACTE, MHA, LIG).

Inclusion sociale, vulnérabilités, gouvernance et participation citoyenne

Optimisation des trajectoires de santé en comprenant et en intégrant l'impact du style de vie, de l'architecture urbaine et de l'environnement socio-économique (CDP LIFE) ;
Indicateurs de Bien-Être Soutenables Territoriales IBEST (CREG) ;
Collaborations société civile et acteurs institutionnels (AE&CC, AAU-CRESSON, PACTE) ;
Ville hospitalière - Ville inclusive, Innovations for Resiliences (PACTE).

Pour mémoire

CDP [ECOSESA](#) : AAU-CRESSON, G2ELab, GAEL, G-SCOP, IMEP-LAHC, LEPMI, LIG, LMGP, LOCIE, Néel, PACTE, SIMAP,

CDP [MOBIL'AIR](#) : IGE, IAB, GAEL, LEGI, LJK, PACTE, SENS

CDP [RISK](#) : 3SR, AE&CC, CERAG, EDYTEM, IGE, INRAE, ISTERRE, GIPSA-LAB, G-SCOP, LARHRA, LIG, LIP/PC2S, LJK, PACTE, CEA

CDP [LIFE](#) : AE&CC, AGEIS, BGE, CEA, HP2, IAB, LIG, PACTE

Pour information : la SFR Territoires a été invitée à prendre part au groupe d'experts ARPEGES-CNRS focalisé sur la question des Bâtiments et Villes Durables, un des quatre groupes de travail ARPEGES-CNRS :

1 Stockage massif de l'énergie ; 2 Mobilités ; 3 Bâtiments et Villes Durables ; 4 Stratégie Bas Carbone.

1-5.2 AMI « Démonstrateurs de la Ville Durable » : Candidature de Grenoble Alpes Métropole :

L'Université Grenoble Alpes a manifesté son intérêt à contribuer à la réponse à l'AMI « Démonstrateurs de la ville durable » engagée par Grenoble Alpes Métropole. Ses thématiques croisent les champs de recherche de plusieurs de ses laboratoires ainsi que ceux de certains projets interdisciplinaires conduits notamment dans le cadre des Cross Disciplinary Program (CDP). L'expertise de l'Université Grenoble Alpes contribuera au projet du quartier gare inscrit dans le projet GrandAlpe et qui sera l'objet du démonstrateur.

Le partenariat est construit entre acteurs publics et privés : Grenoble Alpes Métropole, EPFL, SAGES, AURG, Université Grenoble Alpes, CCIAG, CSTB, 27ème Région, CEA ; Bouygues Bâtiment Sud-Est, Atos, Artelia...

La SFR Territoire et le laboratoire AE&CC assurent la coordination avec la collectivité.

Le projet référent est le quartier GrandAlpe. La problématique : Comment un quartier résilient, sobre, productif et inclusif peut-il être construit différemment pour relier territoires et populations ?

Il s'agit de construire un lien pour une recherche appliquée et d'identifier les recherches en cours pour un partenariat sur les grandes thématiques retenues par Grenoble Alpes Métro : Mobilités ; Bien-être et attractivité résidentielle ; Habitat ; Énergie. Avec une thématique transversale : faire avec ; une stratégie de répliquabilité et une évaluation en continue. Le résultat de l'AMI sera présenté en mars 2022.

2 SOUTIENS SFR

La SFR Territoires apporte son soutien pour favoriser des actions fédératrices, comme les séminaires de recherche inter Unités de Recherche, les ouvrages collectifs, les rencontres entre les chercheur-es et le monde non académique. Les demandes de soutien doivent associer au moins deux unités de recherche membres et s'inscrire dans un axe de la SFR

Pour l'année 2022, suite aux demandes exprimées lors du COS, la SFR apportera son soutien aux projets suivants :

- Séminaire Doctorant-es :

La SFR territoire en réseau mettra en place un séminaire en début d'année 2022 pour préciser la demande des Doctorant-es PACTE et CREG afin de leur présenter l'intérêt de rencontres interdisciplinaires entre Unités de Recherche.

- Statuts de l'image et nouvelles formes de représentations - MHA - LARHRA :

La SFR territoire en réseau contribuera à soutenir l'amorçage de ce projet avec une discussion en début d'année 2022 pour préciser la demande des Enseignant-es-Chercheur-es.

- Poursuite des Rencontres interprofessionnelles autour du BIM - PACTE et MHA

La SFR territoire en réseau contribuera à soutenir la suite de ce projet fédérateur qui réunit des laboratoires de l'ENSAG et de l'IUGA avec Silvère TRIBOUT et Philippe MARIN, Enseignants-Chercheurs, Florian GOLAY, Enseignant. Il permet de questionner les modalités de diffusion du BIM dans les métiers de la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage, et il conforte les liens entre recherche, enseignement et monde socio-économique avec la participation de : Michaël Fauchet, Justine de la Tribouille, Julien Rodeschini - Agence Patriarche ; Jean-Philippe Charon - CR&ON Architectes ; Guillaume Autret, Thierry Bernardoux - Groupe 6 ; Estelle Vernhet - MBA City ; Jérôme Lair - Pluralis ; Alain Benini, Baptiste Bossier - Hospices Civils de Lyon et Benoît Lalire - Grenoble Alpes Métropole.

3 Actions de de coproduction de connaissances avec nos partenaires du territoire

Afin de renforcer le lien Sciences et Société, la SFR Territoires a co-construit des actions qui sont identifiées par les partenaires non académiques et répondent au plan stratégique UGA : Avoir l'audace de répondre aux défis de demain pour contribuer aux transformations de la société et construire avec nos partenaires les dynamiques territoriales.

2021 : SMART CITYZEN : Partage de connaissances avec des chercheur-es de différents domaines, afin de comprendre le contexte européen des Smart Cities. Mise en relation chercheur-es UGA : AAU-CRESSON, MHA, PACTE

2021 : QUARTIERS BAS CARBONE : Partage de connaissances pour consolider la vision pour 2040 et les dynamiques d'évolution du système énergétique et organisation d'un Atelier anglophone étudiant-es Master International Cooperation Urban Planning

2022 : TRANSITION BAS CARBONE : Partage des connaissances avec chercheur-es UGA : G2ELAB, GAEL, PACTE ; CEA YSPOT, CSTB, Développement Bouygues Link City et Grenoble – Alpes Métropole / Démonstrateur Ville Durable.

2022 : VIVRE ENSEMBLE DEMAIN : Réflexions des étudiant-es de Master à partir des thématiques : Cultures et résiliences urbaines, PACTE - IUGA - Master « Urbanisme et aménagement - Projet urbain » Santé, AE&CC - ENSAG - Master « Architecture Environnement et Cultures Constructives » Productivité – agriculture urbaine, CREG - FEG - Master Économie Territoriale et Développement