

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ AAU - Ambiances Architectures Urbanités

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

École nationale supérieure d'architecture de Nantes -
ENSA Nantes

École Centrale Nantes

École nationale supérieure d'architecture de Grenoble
Ministère de la Culture

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Jean-Yves Toussaint, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Ambiances Architectures Urbanités

Acronyme de l'unité :

AAU

Label et N° actuels :

UMR1563

ID RNSR :

199819322R

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Daniel Siret

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Rachel Thomas

Nombre d'équipes et/ou de thèmes du projet :

2

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Jean-Yves Toussaint, INSA Lyon, Villeurbanne

Experts :

M. Richard Evariste Aroquiame, CNRS, Paris (personnel d'appui à la recherche)

M. Laurent Matthey, Université de Genève, Suisse

Mme Anne Ruas, IFSTTAR, Marne-la-Vallée

Mme Antonella Tufano-Vionnet, ENSAPLV, Paris (représentante du CNECEA)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Xavier Arnauld De Sartre

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Jean Baptiste Avrillier, École centrale de Nantes

Mme Hélène Casalta, École nationale supérieure d'architecture de Grenoble

Mme Sophie Clément, École nationale supérieure d'architecture de Nantes

M. Christian Dautel, École nationale supérieure d'architecture de Nantes

Mme Corinne Tiry Ono, Ministère de la Culture

Mme Marie Wozniak, École nationale supérieure d'architecture de Grenoble

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR AAU 1563 du CNRS « Ambiances Architectures Urbanités » s'est constituée dans une succession de rapprochements entre plusieurs unités. En 1998 est fondée l'UMR 1563 du CNRS Ambiances Architecturales et Urbaines avec le rapprochement de deux équipes le CERMA à Nantes (URA CNRS) et le CRESSON à Grenoble (URA CNRS).

En 2013 sur le site nantais le LAUA (Langages, Actions Urbaines, Altérités) se rapproche du CERMA pour devenir en 2014 le CRENAU (Centre de Recherche Nantais Architectures, Urbanités) en vue de l'intégration au sein de l'AAU. En 2015, l'UMR conserve son acronyme mais en change la signification pour devenir « Ambiances, Architectures, Urbanités ».

Depuis 2015 l'UMR fonctionne en deux équipes, le CRESSON centré à Grenoble et le CRENAU centré à Nantes. L'UMR est soutenue par trois tutelles, le CNRS, le ministère de la Culture (l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble, l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes) et depuis 2011, l'École Centrale de Nantes. Sur le site nantais, des membres du GERSA, équipe de recherche en scénologie ont rejoint individuellement le CRENAU. En 2016 avec la délégation du ministère de la Culture aux Écoles Nationales Supérieures d'Architecture, l'AAU est soutenue par quatre tutelles : CNRS, ECN, ENSAG et ENSAN.

Sur le plan géographique, l'unité comprend deux sites : l'un à Grenoble, l'autre à Nantes. Cette situation géographique est assez exceptionnelle ne serait-ce que parce qu'ils sont éloignés et pas directement accessibles. Cette situation géographique affirme la constitution de l'Unité en deux équipes très distinctes tant par leurs orientations de recherche que par leurs productions ; mais néanmoins complémentaires comme en attestent les auditions conduites lors de la visite.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

La situation géographique du laboratoire permet de mobiliser deux écosystèmes de recherche distincts. Dans les deux sites, le rapport montre un écosystème de recherche organisé en cercles concentriques. Le premier cercle est celui des deux ENSAs. Lesquelles offrent le meilleur confort aux deux équipes largement dotées en espace de bureau. Chaque site héberge une plateforme expérimentale (Digital RDL à Grenoble et CORAULIS à Nantes).

Écosystème grenoblois

L'AAU est fortement intégrée au sein de l'ENSA de Grenoble dont l'Unité fait partie de l'histoire. Le cercle s'élargit d'abord avec les chaires et les collaborations avec les autres laboratoires de l'École (notamment autour des dispositifs de recherche et d'expérimentation mis en œuvre par l'ENSAG).

Le deuxième grand cercle tient à l'intégration de l'ENSAG comme établissement-composante de l'EPE UGA. (université Grenoble Alpes). Les financements recherche de l>IDEX représente 8 % du total des contrats de l'équipe. Dans ce deuxième cercle, les collaborations passent par l'appartenance à deux fédérations de recherche (SFR « territoires en réseaux » et « Création »). L'équipe contribue à deux pôles de recherche de l'UGA : Sciences sociales et Sciences humaines et sociales.

Enfin, l'équipe est associée à l'école doctorale Science de l'Homme, du politique et du territoire (SHPT ED 454).

Des collaborations étroites sont établies avec l'UMR 5194 PACTE, notamment par le biais de projets et programmes de recherche partagés. La plateforme Digital RDL (Research by Design Laboratory – Écologie numérique, Design environnemental, Architecture. 2.0) permet de construire des interactions fortes sur le site grenoblois avec le laboratoire d'informatique de Grenoble, l'INRIA, Grenoble École de Management, Laboratoire interdisciplinaire de physique, Laboratoire Neurosciences Cognitives, Centre of Excellence of Multifunctional Architected Materials et des industriels (Transdev, Procédés Chesnel).

Hors institutions académiques, à Grenoble l'AAU a tissé de nombreux liens avec l'AURG, le CAUE, Grenoble Alpes Métropoles

Écosystème nantais

L'AAU est le seul laboratoire de l'ENSAN partagé avec l'École Centrale de Nantes. Les deux écoles forment le premier cercle avec la plateforme CORAULIS.

Le deuxième cercle tient à l'intégration de l'ENSAN comme établissement composante de l'EPE Nantes Université en janvier 2022.

Après quoi l'AAU est membre de la Fédération de Recherche IRSTV (Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville, FR CNRS 2488). Avec la Fédération, l'AAU est en contact direct avec les autres laboratoires du site nantais. Les relations s'étendent à d'autres sites hors université comme l'école de design de Nantes Atlantique, école des beaux-arts de Nantes Saint-Nazaire, la MSH Ange Guepin, l'IRT Jules Verne, etc.

L'équipe CRENAU est adossée à deux écoles doctorales du site nantais : l'ED 602 en sciences pour l'ingénieur et l'ED 604 Sociétés, Temps, Territoires.

Le CRENAU bénéficie du soutien régulier et fort de la Région Pays de la Loire (17 % des montants des contrats). Enfin le CRENAU, via l'EPE Nantes Université, est intégré au consortium européen EUniWell (The European University for Well-Being) en partenariat avec les universités de Birmingham, Florence, Cologne, Leiden, Linnaeus et Semmelweis. Le CRENAU sera conduit à contribuer dans ce cadre à l'axe « Environnement, urbanité et bien-être ».

Toutefois le CRENAU a dû faire face aux difficultés produites par les incertitudes autour de la création d'un Établissement Public Expérimental (EPE — Nantes) adossé l'ISITE NEXT Nantes Excellence Trajectory.

Hors institution académique l'AAU à Nantes construit des partenariats divers avec Nantes Métropole, SELA département, SAMOA Île de Nantes et des entreprises.

Écosystème de recherche à l'échelle nationale et internationale

Outre l'accueil d'enseignant.e.s et de chercheu.rs.ses, l'AAU est membre de divers réseaux nationaux : RAMAU, APERAU, MAGIS, AISLF, AFRV, SFA, Études Touristiques, ARCAN, AFHC, PARTICIP-ARC, SON : S.

AAU est membre du réseau international Ambiances dont elle est le membre fondateur. Cette contribution, outre l'organisation de grands événements scientifiques internationaux, se traduit par une forte participation aux processus d'évaluation et d'activités éditoriales.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SHS Sciences humaines et sociales

SHS-3 Espace, environnement et sociétés

SHS3-2 Aménagement et urbanisme

SHS3-3 Architecture

ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication

ST5 Sciences pour l'ingénieur

DIRECTION DE L'UNITÉ

Direction de l'unité en cours

Daniel Siret

Directrice de l'Unité prochain contrat

Rachel Thomas

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	14	12
Maîtres de conférences et assimilés	21	27
Directeurs de recherche et assimilés	2	2
Chargés de recherche et assimilés	1	1
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	2	2
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	10	10
Sous-total personnels permanents en activité	50	54
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	3	
Doctorants	45	
Autres personnels non titulaires	27	

Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	81	
Total personnels	131	54

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité AAU est confrontée au défi d'assurer la continuité historique du thème des ambiances dans un contexte marqué par un renouvellement des effectifs, et soumis à de forts changements institutionnels et au renouvellement des thématiques : l'unité relève collectivement ce défi en faisant preuve d'une capacité d'adaptation remarquable. L'unité fonde sa visibilité internationale sur son très fort enracinement local, la pragmatique de la recherche (observation, empirie, enquête, relations aux sciences techniques et expérimentales), et — surtout — son positionnement autour d'un concept central, celui des ambiances, qui agit comme un marqueur de la recherche française à l'international — concept par rapport auquel l'unité conserve une capacité d'élaboration théorique. Cette capacité permet à l'unité de se positionner de manière originale à l'international, tout en maintenant une tradition de recherche autour de la « recherche urbaine ». De plus, le mode de présentation de la recherche permet d'assurer une diversité de perspectives de recherche à l'international qui contrebalance positivement la tendance de cette dernière à une certaine homogénéisation. En termes de thématique, l'équipe nantaise, bien positionnée sur les ambiances, est en train d'accomplir un déplacement vers les enjeux actuels de la transition urbaine (en termes d'équité, d'adaptation aux changements globaux). Pour ce faire, elle dispose d'atouts importants. Toute l'unité est invitée à déployer plus fortement encore son savoir-faire sur les enjeux écologiques, climatiques et sociaux des transitions urbaines en s'appuyant sur les compétences en matière de physique de la ville et micro-climat.

Les publications académiques correspondent aux standards internationaux : la production moyenne par enseignant-chercheur est légèrement inférieure à un article par an sur la période quinquennale, dont le tiers dans des supports référencés dans des bases de données internationales (WOS et Scopus). Les pratiques de publications du CRENAU sont plus collectives et plus internationalisées que celles du CRESSON, ce qui s'explique notamment par les champs scientifiques couverts par chaque équipe. L'unité se distingue tout particulièrement par des publications à destination du grand public dont l'originalité et la variété des formes et des médias témoignent d'une grande créativité. Elle a en outre une capacité à capter des financements de recherche nationaux, notamment à l'ANR puisque l'unité porte 19 contrats nationaux (dont des ANR, ADEME, PUCA, ministère de la Culture, etc.). Toutefois, l'unité ne parvient pas à traduire cette position en collaborations européennes fortes, qui lui permettraient notamment de figurer en position d'autorité dans les programmes européens et internationaux. Ce point est cependant compensé par l'ancrage local qui favorise la dissémination de la recherche dans l'environnement économique des deux équipes.

Les doctorants sont associés aux deux dimensions de la production scientifique, à la fois l'académique et celle à destination des publics, et comptent pour environ un quart des publications académiques (avec là encore une différence selon les équipes, due notamment aux pratiques de publications collectives). Leur implication dans la rédaction du projet a en outre été remarquable, ce qui leur permet d'adhérer au projet et de vivre plus sereinement la période troublée du contexte sanitaire. Le comité de visite a pu constater une ambiance extrêmement positive, qui est sans doute à mettre au crédit de l'environnement de recherche et de l'accompagnement. La durée des thèses reste un sujet de débat et de réflexion qui, s'il se pose à une autre échelle que celle de l'unité, y reste abordé de manière sereine.

En matière de gouvernance, l'unité paraît, en dépit des deux sites et de leurs identités affirmées, largement intégrée. La visite a permis de mettre en évidence la prégnance du collectif et l'implication des différents corps dans ce collectif. La mutualisation entre les deux sites, forte, s'est accélérée du fait du recours aux outils de communication à distance avec la situation sanitaire. Ces pratiques devraient se pérenniser rapidement et faciliter la vie scientifique et administrative entre les deux sites. Au sein de l'Unité, la parité n'apparaît pas comme une question ; ceci, même si les femmes restent sous représentées dans le corps professoral. C'est un point de vigilance important, mais qui ne peut être traité qu'à l'échelle des tutelles.

Face au risque d'archipélisation des groupes de recherches, les « lignes d'horizon » limitent cette tendance centrifuge en donnant corps à l'Unité. L'association groupe de recherche et « lignes d'horizon » permet à chaque chercheur à la fois de creuser son sillon tout en maintenant son implication dans le collectif ainsi que sa contribution à la pluridisciplinarité. Les « lignes d'horizon » ont pris en compte les actions menées ces dernières années par les personnels d'appui à la recherche. Dans la mesure où elles constituent la colonne vertébrale de l'organisation scientifique du projet de l'Unité, une forte vigilance sera nécessaire pour les tenir.

L'enracinement local de l'unité, outre qu'il rend l'unité attractive, permet de valoriser des potentiels socio-économiques sur les deux sites, et d'augmenter leurs compétences. Cette forte implication locale par l'orientation empirique des recherches qu'elle favorise semble très favorable à l'« exportation » à l'international. L'internationalisation prend plusieurs formes : accueils de doctorants internationaux, réseaux, publications... et devrait trouver un autre niveau d'expression dans l'université européenne à laquelle participe Nantes et qui renforcera encore la position du collectif à l'international.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)