



**HAL**  
open science

## Institut de recherche en sciences et techniques de la ville

### Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. Institut de recherche en sciences et techniques de la ville. 2016, École centrale de Nantes, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, École nationale supérieure d'architecture de Nantes, École des Mines de Nantes, Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux - IFSTTAR, Université de La Rochelle, Université du Maine, Université de Nantes, Université Rennes 2. hceres-02035058

**HAL Id: hceres-02035058**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02035058v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

## Rapport du HCERES sur la Structure fédérative :

Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la

Ville

IRSTV

## sous tutelle des établissements et organismes :

École Centrale de Nantes

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes

École des Mines de Nantes

Institut Français des Sciences et Technologies des

Transports, de l'Aménagement et des Réseaux - IFSTTAR

Université de la Rochelle

Université du Maine

Université de Nantes

Université Rennes 2

Institut Supérieur des Sciences Agronomiques,

Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage -

Agrocampus Ouest

École Supérieure des Géomètres et Topographes -

ESGT

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire -

IRSN

Bureau de Recherches Géologiques et Minières -

BRGM

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - CSTB

Air Pays de la Loire

Centre d'Étude et d'expertise sur les Risques,

l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement -

Direction Territoriale Ouest - CEREMA, DTER Ouest

Campagne d'évaluation 2015-2016 (Vague B)

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel COSNARD, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Philippe PETITJEANS, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

## Fédération

Nom de la fédération :	Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville
Acronyme de la fédération :	IRSTV
Label demandé :	Renouvellement
N° actuel :	FR CNRS 2488
Nom du directeur (2015-2016) :	M. Hervé ANDRIEU
Nom du porteur de projet (2017-2020) :	M <sup>me</sup> Marjorie Musy

## Membres du comité d'experts

Président :	M. Philippe PETITJEANS, ESPCI Paris
Experts :	M. Rachid BENNACER, ENS Cachan M <sup>me</sup> Pascale DOMINGO, CORIA (représentante du CoNRS) M. Horia HANGAN, University of West Ontario, Canada M <sup>me</sup> Marie-Christine NEEL, Université d'Avignon (représentante du CNU)
Délégué scientifique représentant du HCERES :	M. Hassan PEERHOSSAINI
Représentants des établissements et organismes tutelles de la fédération :	M <sup>me</sup> Marie-Yvonne PERRIN, CNRS M. Arnaud POITOU, École Centrale de Nantes

## 1● Introduction

### Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

L'Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville (IRSTV) est une fédération de recherche CNRS créée le 1/1/2006 et rattachée à l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS). Cette fédération est localisée sur le campus de l'École Centrale de Nantes, mais rassemble des chercheurs répartis dans une vingtaine d'unités de divers établissements d'enseignement et de recherche de la région Pays-de-Loire - École Centrale de Nantes (ECN), Université de Nantes, École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes (ENSA), École des Mines de Nantes (EMN), Institut Supérieur des sciences agronomiques, alimentaires, horticoles et du paysage (Angers), École Supérieure des Géomètres et Topographes (Angers), et IFSTTAR - mais aussi, les Universités de La Rochelle, du Maine, et de Rennes 2. Le domaine d'activité de l'IRSTV est l'étude interdisciplinaire des environnements urbains et l'aménagement urbain durable. Cet institut a déjà été évalué lors du précédent plan quinquennal (2010).

### Équipe de direction

Au 1/1/2017, l'IRSTV sera dirigé par M<sup>me</sup> Marjorie Musy de l'ENSA de Nantes, qui succède à M. Hervé ANDRIEU. Elle sera assistée de directrices et directeurs adjoint(e)s : M. Christian INARD (Université de La Rochelle), M<sup>me</sup> Isabelle CALMET (ECN), M. Patrice CANNAVO (Agrocampus OUEST) et M<sup>me</sup> Béatrice BECHET (IFSTTAR).

### Effectifs propres à la structure

L'IRSTV n'a pas d'effectif en propre, mais dispose d'une gestionnaire mise à sa disposition par l'ECN. Jusqu'à fin 2014, l'IRSTV disposait d'une chargée de communication mise à sa disposition à temps partiel par l'UMR AAU (Ambiances Architectures Urbanités). Des locaux accueillent à temps complet ou partiel les chercheurs des unités partenaires, des doctorants et des stagiaires.

## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global

Le bilan de l'IRSTV montre la capacité de cette fédération à favoriser les synergies entre cultures disciplinaires différentes, en vue de comprendre les effets de divers phénomènes physiques en situation urbaine, afin d'améliorer la vie en ville. Les équipes en synergie ont ainsi un riche succès aux appels d'offre. Le projet de l'IRSTV vise à améliorer encore cette compréhension et à être capable de traiter des situations plus réalistes et plus complexes. Il faut pour cela renforcer les synergies établies et en susciter d'autres, car ces phénomènes n'interviennent pas isolément dans la vie quotidienne des citoyens. La structure a compris ceci, avance progressivement et s'est pourvue d'un axe spécialement dédié à l'émergence de synergies. Le projet met en avant des programmes précis. La structure a aussi compris l'importance des aspects humains, sociétaux ou de santé dans la construction d'un monde harmonieux et pour la réussite aux grands appels d'offre.

Ce bilan est donc très intéressant, et le projet est bien construit pour augmenter encore l'influence de l'IRSTV et assurer la continuité dans le temps des actions transversales.

### Points forts et possibilités liées au contexte

Chacun des axes sauf Émergence (spécialement dédié à l'émergence de synergies) correspond à des compétences disciplinaires lisibles et porteuses de nombreuses opportunités de synergies sur les thématiques de la vie en ville. Le bilan montre que cette structure est très efficace pour répondre aux besoins d'expertise des collectivités locales et permettre la mise en place de réseaux aptes à répondre aux appels d'offre ANR ou européens. Cette efficacité devrait augmenter avec la prise en compte plus explicite des questions sociétales, humaines et de santé.

La structure a bien préparé la catalyse des synergies et ne part pas de rien en ce domaine. Le foisonnement éventuel des approches et des points de vue a été préparé, en conséquence il n'y a pas trop de risques de dilution, les animateurs y ont pensé et y veillent.

### Points faibles et risques liés au contexte

Les activités scientifiques de l'IRSTV se superposent souvent à celles des laboratoires, membres de la fédération. De ce fait, il est difficile de faire la différence entre les productions scientifiques propres à la fédération et celles de ses laboratoires. A terme, ceci peut nuire à l'affichage de l'identité de la fédération.

L'apport de la géomatique aux activités de l'IRSTV est important. Le départ de l'atelier de géomatique de la fédération induit un manque qui doit être compensé, au moins par une convention entre ces deux entités, afin de garantir l'accès des membres de l'IRSTV aux informations géomatiques nécessaires pour réaliser leurs recherches.

### Recommandations

Le comité d'experts recommande de bien garder le cap et de concrétiser les volontés affichées lors de la visite, de favoriser les synergies sans contraindre les libertés. Il convient de garder l'ambition de mettre chaque activité de recherche dans une perspective scientifique à long terme avec une stratégie bien réfléchie, et de susciter la collaboration avec le public.

Les objectifs généraux sont pertinents et il serait judicieux de les décliner en objectifs opérationnels, afin de permettre à l'IRSTV d'être une structure catalytique pour de nouvelles actions entre les laboratoires de la fédération. Une telle distinction entre des objectifs à deux niveaux (niveau stratégique et niveau opérationnel) permettra de distinguer les réalisations où la fédération est motrice (opérations de recherche menées directement et à court terme par la fédération) de celles où elle assure le lien et la continuité dans le temps. Dans le cadre de ces dernières, la fédération doit jouer un rôle d'intégrateur ou simplement de liant entre les différents laboratoires, tout en veillant au fil conducteur de l'ensemble des opérations.