

PEPR Ville Durable & Bâtiments Innovants

LIVRET DES JOURNÉES
SCIENTIFIQUES 2025



Les Journées scientifiques 2025 du
PEPR Ville Durable et Bâtiments
Innovants sont accueillies par :



Maison méditerranéenne
des sciences de l'homme
UAR 3125

PEPR VDBI - tous droits réservés - octobre 2025
Ne pas reproduire sans autorisation

Crédits photos : @freepik

Chères participantes, chers participants,

Nous sommes heureux de vous accueillir aux Journées scientifiques 2025 du PEPR VDBI – Ville Durable et Bâtiments Innovants.

Cet événement a vocation à rassembler la communauté scientifique, les acteurs publics, privés et territoriaux, afin de partager les connaissances et de stimuler les échanges autour des enjeux cruciaux de la ville durable.

Le PEPR VDBI place au cœur de ses travaux la conception, la transformation et la gestion des espaces bâtis et urbains pour répondre aux défis écologiques, énergétiques, numériques et sociaux de notre siècle. Ces journées vous offriront l'occasion de découvrir les avancées récentes des projets soutenus, les approches interdisciplinaires qui se développent et les solutions innovantes pour penser et construire la ville de demain.

Au fil des conférences, ateliers et temps de rencontre, nous espérons que ces journées nourriront les discussions, consolideront les collaborations et ouvriront de nouvelles perspectives scientifiques et opérationnelles. La contribution de chacune et chacun, qu'il soit chercheur, ingénieur, praticien ou décideur, est essentielle pour imaginer des villes plus durables et des bâtiments plus résilients.

Nous vous souhaitons des Journées scientifiques 2025 inspirantes, porteuses d'échanges fructueux et de projets ambitieux pour les territoires.

L'équipe gouvernance-animation du PEPR VDBI

INFOS PRATIQUES



3 & 4 Novembre 2025

Pharo - Grand Amphithéâtre - 58 Boulevard Charles Livon -13007 Marseille

Accès :

- Métro 1 direction "La Fourragère" arrêt "Vieux Port" puis bus n°83 (direction Rond Point du Prado) ou les bus n°82 et n°82S (direction Pharo/Catalans), 4^e arrêt « le Pharo » durée 7 minutes environ
- 40 minutes à pied depuis la Gare Saint-Charles ou 20 minutes à pied depuis l'arrêt de métro "Vieux-Port"

5 Novembre 2025

Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme d'Aix-en-Provence - 5 rue du château de l'Horloge - 13090 Aix-en-Provence

Accès : Le transfert Marseille > Aix en Provence sera assuré en bus par les organisateurs, départ le mercredi matin de Marseille. Possibilité de prévoir votre train retour depuis la gare d'Aix en Provence, des bus sont également assurés le soir vers la Gare d'Aix et vers Marseille St Charles

PROGRAMME

LUNDI 03 NOVEMBRE

Campus Pharo AMU, amphithéâtre Gastaut, Marseille

- 10.00 : Accueil des participants
- 10.30: Ouverture des Journées Scientifiques
- 11.00: Le PEPR VDBI et sa communauté
- 12.00: La phase 2 du PEPR: quelles attentes?
- 12.30: Déjeuner (Site du Pharo)
- 14.00: Table ronde: Regards Croisés des projets VDBI et de leurs Collectivités partenaires
- 15.00: Carte Blanche au projet Résilience
- 15.45: Pause
- 16.00: Présentation de l'AAP ADEME "Vers des bâtiments innovants"
- 16.05: Les Sciences Humaines et Sociales et le PEPR VDBI
- 17.30: Clôture
- 18.00 Cocktail

PROGRAMME

MARDI 04 NOVEMBRE

Campus Pharo AMU, amphithéâtre Gastaut, Marseille

- 08.30 : Accueil des participants
- 09.00 : Session croisée PEPR VDBI et PEPR IRIMA
- 10.00 : Table ronde: Regards Croisés des projets VDBI et de leurs Collectivités partenaires
- 11.00 : La phase 2 du PEPR VDBI
- 12.00 : Déjeuner (Rowing Restaurant)
- 13.30 : Le continuum vers l'innovation
- 14.30 : Le lien entre le PEPR VDBI et les territoires
- 15.30: Pause
- 15.45: Echanges libres avec les collectivités présentes
- 16.30 : Table ronde: Regards Croisés des projets VDBI et de leurs Collectivités partenaires
- 17.30: Keynote de Joël Idt
- 18.15 : Clôture de la journée

PROGRAMME

MERCREDI 05 NOVEMBRE

MMSH - AIX-EN-PROVENCE

- 10.00 : [Session parallèle] Atelier du CO MISCIB - Modélisations du cycle de l'eau et fabrication de la ville durable : regards croisés sur les pratiques et les enjeux
- 10.00 : [Session parallèle] : Session Scientifique du projet NEO: Conditions de répliquabilité de la Démarche de co-construction (Cas d'usage SOLoCAL)
- 11.30 : Pause
- 11.40 : Atelier du CO SIVDBI - Il faut voir pour croire : adapter la représentation à l'utilisation
- 13.10 : Déjeuner / Déjeuner des comités (sur invitation)
- 14.00 : [Session parallèle] Atelier Les marchés immobiliers dans la ville en transition par le CO MESAP
- 14.00 : [Session parallèle] : Session Scientifique: Initiation à la modélisation basée agent pour la ville durable par Kévin Chapuis (IRD)
- 15.30 : Clôture des Journées scientifiques 2025

INTERVENANTS DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES

ANDRE Solène, CNRS, Chargée d'éditorialisation du PEPR

APPERT Manuel, projet TRACES, École nationale supérieure d'architecture de Lyon

BALESTRINI Cécile, Direction de la Mobilité de la Métropole Aix-Marseille-Provence

BARLA Charlie, Aix Marseille Université, PUI Marseille

BELLOU Lauriane, Université de Bordeaux

BERTON Eric, Président Aix-Marseille Université

BONNIN-OLIVEIRA Séverine, Aix-Marseille Université, POPSU, Intensification urbaine

BOUDIA Soraya, PEPR IRIMA

CASANOVA-ENAUULT Laure, Université d'Avignon

CHAPUIS Kévin, IRD

CRIVELLO Maryline, VPCA AMU, en charge de la stratégie interdisciplinaire d'AMU et responsable de la Mission Interdisciplinarités

D'ANNA Barbara, Pilote du projet Résilience, Directrice de recherche, CNRS

DEROSSIS David, projet TRACES, Quatrième adjoint, Délégations : urbanisme, transition écologique et environnement, Ville de Thiers

DORMOY Raphaël, projet Villegarden, Responsable du service Transition Energétique, Mairie de Ris-Orangis

FOUCHIER Vincent, Directeur Prospective, Partenariats et Innovations Territoriales, Métropole Aix-Marseille Provence

GAUTHIER Catherine, projet TRACES, Ecole Nationale d'Architecture de Clermont-Ferrand

GESQUIERE Gilles, Université Lumière Lyon 2 / CNRS, Co-Directeur de programme du PEPR

GRONDEAU Alexandre, Professeur Aix Marseille Université

GUILLOT Stéphane, CNRS

IDT Joël, Professeur, Lab'URBA, Ecole d'Urbanisme de Paris

KAUFMANN Bernard, projet Villegarden, Université Claude Bernard, Lyon 1

KNOPP Martina, Directrice de la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires, CNRS

KOTTHAUS Simone, projet InteGREEN, Professeure, Laboratoire de Météorologie Dynamique, École Polytechnique

LAMBERT Marie-Laure, Maître de Conférences, Aix Marseille Université

LE GUERN Cécile, projet NEO, BRGM

MARSEILLE Noam, projets Urbhealth, WHAOU et InteGREEN, Responsable adjoint du Département recherche, Direction de la transition écologique et du climat, Ville de Paris

MARX Etienne, ADEME

INTERVENANTS DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES

MIGNOT Dominique, Université Gustave Eiffel, Co-Directeur de Programme

MOTHE Emilie, Directrice de programme DVD, Banque des Territoires

MOUROT Delphine, projet InteGREEN, Chargée de mission Transformation écologique et résilience – Santé environnementale, Plaine Commune

PACAUD Pierre, Adjoint au Chef de Département, Chargé de mission «Mobilité-Ville Durable» MESR

PEYRE Loïc, BPI France

PONTOIS Maria-Teresa, Responsable du pôle innovation, valorisation et partenariats industriels, CNRS Sciences Humaines et Sociales

POUYANNE Guillaume, Université de Bordeaux

PUEYO Valérie, Co-coordinatrice du LabEx IMU, Université Lyon 2

RODRIGUEZ Fabrice, projet NEO, Université Gustave Eiffel

ROGER Antoine, projet NEO, Nantes Métropole

RUAS Anne, Université Gustave Eiffel, Co-Directrice de Programme

SARTELET Karine, projet UrbHealth, Directrice de Recherche, ENPC

SONDAZ Célia, projet VF++, Facilitatrice Scientifique, INSA Lyon

SPAETH Camille, Chargée de Mission "Mission 100 Villes | Marseille 2030, vers la neutralité carbone", Ville de Marseille

THIEBAULT Thomas, projet WHAOU, Maître de Conférence, Sorbonne Université

TONDUT Yannick, Directeur Général Adjoint "Ville de demain", Ville de Marseille

TROUVE Loéna, projet VF++, Cheffe de projet Aménagement et Transition, CEREMA

VINASCO-ALVAREZ Diego, CNRS, Responsable de la veille du PEPR

PROGRAMME ET ÉQUIPEMENTS PRIORITAIRES DE RECHERCHE VILLE DURABLE ET BÂTIMENTS INNOVANTS (VDBI)

« Ensemble, structurons, décloisonnons, mobilisons les savoirs et les acteurs pour la mise en œuvre de territoires durables »



3 OBJECTIFS

- **Structurer** un champ de recherche VDBI à l'échelle nationale
- **Établir** toutes les synergies possibles entre les acteurs de la recherche et de la Ville
- **Accélérer** la dissémination d'une recherche scientifique VDBI



UNE ORGANISATION

- Une équipe de gouvernance-animation
- 3 Centres opérationnels
- 8 projets financés dans le cadre de l'Appel à projets #1 (2024)
- 1 Appel à projets #2 (2025-2026)



5 DÉFIS À RELEVÉ

- Résilience urbaine
- Changement climatique
- Urbanisation sobre et frugale
- Inclusion et équité
- Santé et bien-être urbain



DES MOYENS D'ACTION

- Un **accompagnement** par des appels à projets
- Une **animation** : conférence, transfert de connaissance, veille, éditorialisation..
- **Co-construction** de solutions
- **Diffusion** de connaissances et d'innovations
- **Appui** à la décision territoriale

Financé dans le cadre du plan « France 2030 » à hauteur de 40 millions d'euros, et co-piloté par l'**Université Gustave Eiffel** et le **CNRS**, le **PEPR VDBI** vise à développer une communauté associant la recherche et les acteurs de l'urbain pour trouver de nouvelles modalités de «faire ensemble» au service de la durabilité des villes.



INFOS & CONTACT :
www.pepr-vdbi.fr
info@pepr-vdbi.fr



PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

PEPR Ville Durable et Bâtiments Innovants

Phase # 1 (2024)

70 Réponses à l'Appel à manifestation d'intérêt

40 Projets déposés

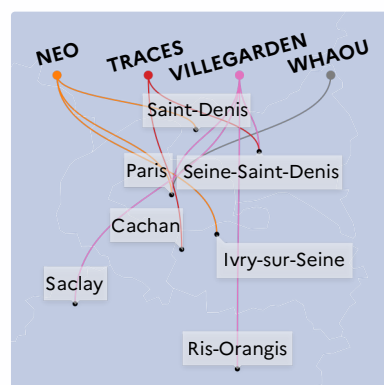
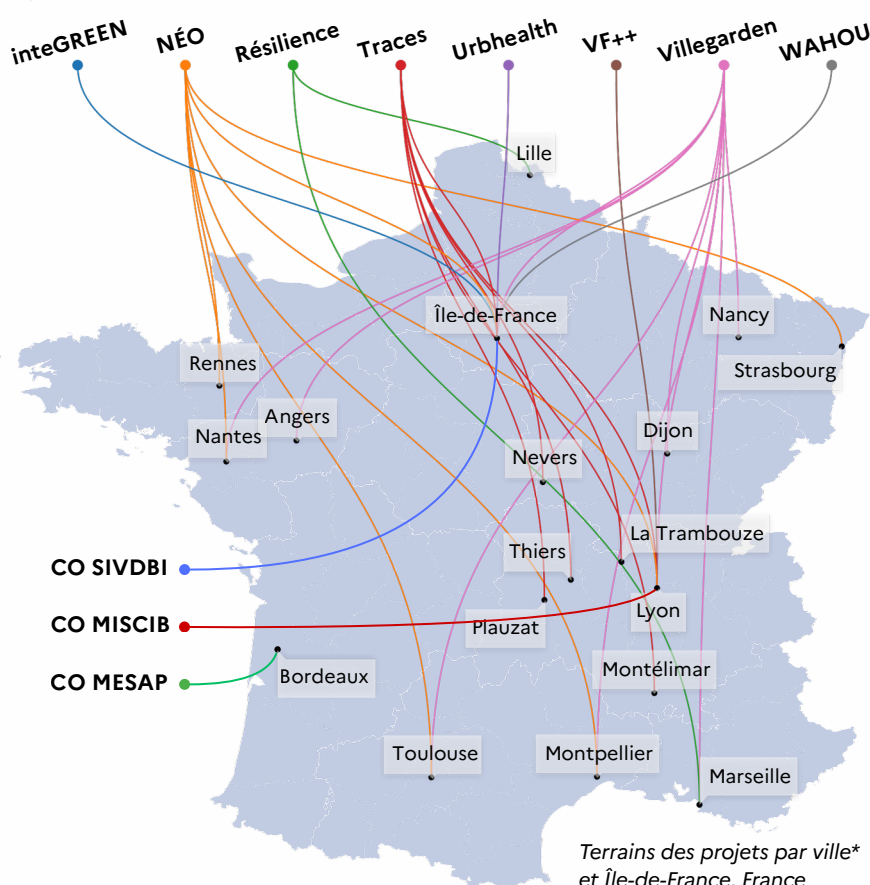
8 Projets financés

75 Laboratoires de recherche

288 Chercheurs et chercheuses

Terrains d'étude des projets PEPR VDBI

Avec focus sur l'Ile de France et l'Italie



Terrains des projets par ville, Métropole du Grand Paris



Terrains du projet TRACES par ville, Italie

Sources des données utilisées :

- Les terrains déclarés dans les dossiers des projets
- Nominatim, un outil de géocodage basée sur OpenStreetMaps

*Les métropoles sont représentées par la ville de leur siège

47 Établissements d'enseignement supérieur liés

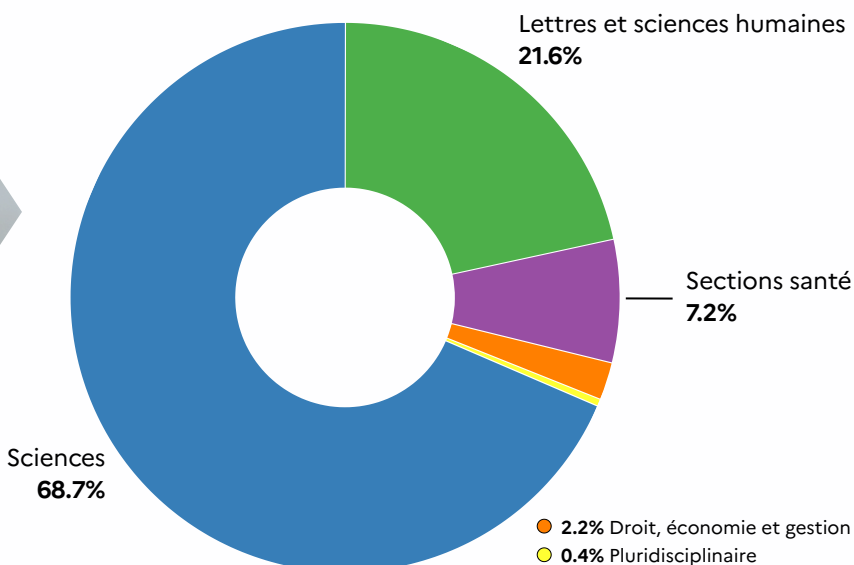
62 Liens socio-économiques

24 Collectivités territoriales

Dont

Disciplines présentes dans les projets

Chercheurs VDBI par Groupe CNU*



*Les groupes sont définis par le Conseil National des Universités (CNU)

www.pepr-vdbi.fr

Université
Gustave Eiffel



anr®

CENTRE OPÉRATIONNEL MESAP

“MÉTHODES D'ÉVALUATION DES SCÉNARIOS D'ACTION PUBLIQUE”

•Équipe :

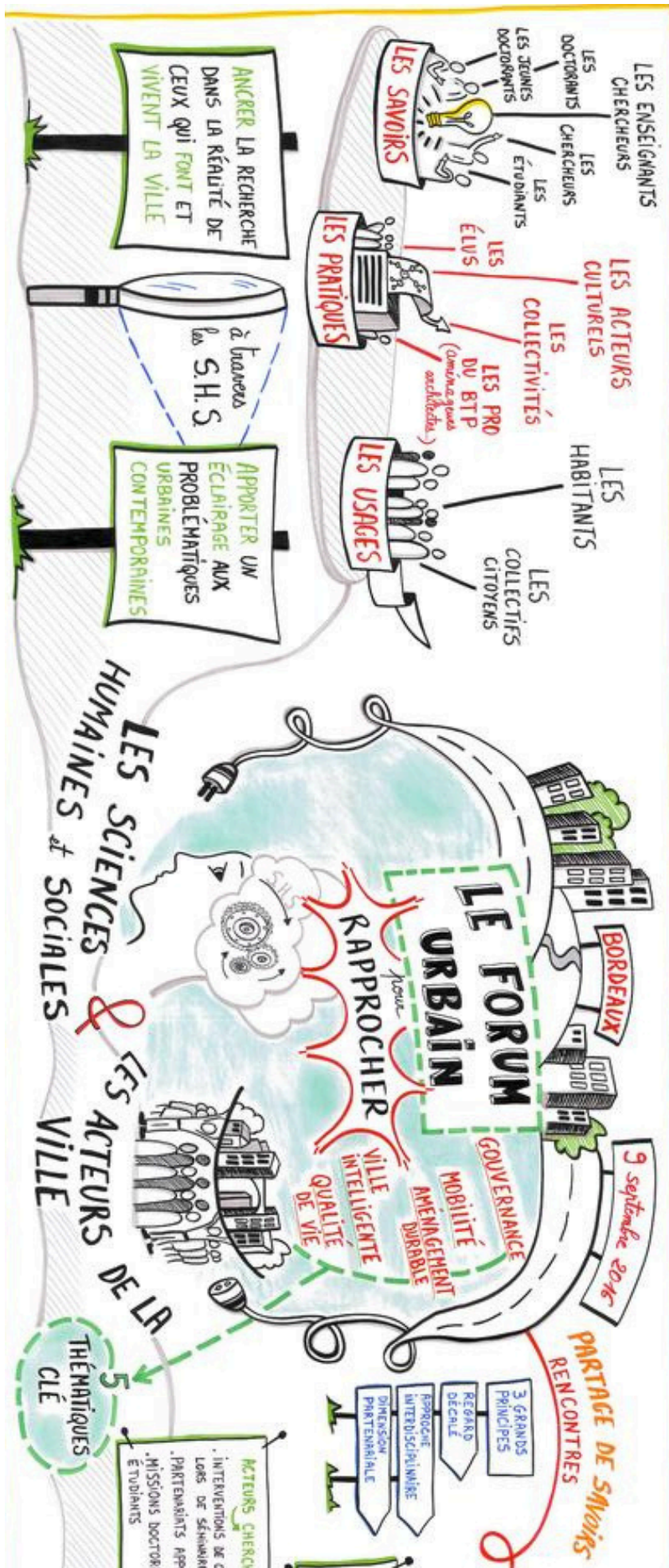
Guillaume Pouyanne (coordinateur)

Laurianne Belloy

Océane Lecomte

•Résumé :

Le CO MESAP entend développer un espace de recherches et d'innovation sur l'évaluation des politiques urbaines. Son rôle est double. En animant et en structurant la communauté scientifique concernée, il vise à favoriser le partage de connaissances et de méthodes innovantes entre chercheurs/chercheuses. En tant « qu'interface agissante », il a pour objectif la percolation des travaux scientifiques auprès des acteurs territoriaux, notamment les collectivités territoriales. Il met donc à disposition des équipes lauréates de l'AAP du PEPR VDBI un ensemble de ressources qui permet d'enrichir les projets, tout en se nourrissant des résultats obtenus pour structurer et animer la communauté dans une optique interdisciplinaire.



CENTRE OPÉRATIONNEL MISCIB

“MODELLING INITIATIVE FOR SUSTAINABLE CITY AND INNOVATIVE BUILDINGS”

•Équipe :

Valérie Pueyo (responsable scientifique et technique)

Lionel Soulhac

Carole Baudin

Éléonore Gendry

Okba Mostefaoui

•Résumé :

Le CO MISCIB vise à contribuer au développement d’approches et outils visant à renforcer les interactions sciences – sociétés en vue d’accélérer la transition dans les territoires dans ses diverses trajectoires.

L’enjeu est de faire advenir les transitions souhaitables pour des territoires durables en créant les conditions pour leur fabrique et leur gouvernance. Pour ce faire, le CO MISCIB s’engage dans la recension des ressources existantes aux plans des modèles, des simulations et des expérimentations ainsi que dans l’identification des développements à opérer.

Il vise ainsi la conception de modèles, de méthodes de simulations et expérimentations pertinents pour la fabrique de l’urbain durable. Il souhaite proposer des référentiels pour l’action et des objets intermédiaires afin d’équiper les projets du PEPR et plus largement les acteurs du faire urbain, en produisant des connaissances scientifiques à l’interface sciences-sociétés.

CENTRE OPÉRATIONNEL SIVDBI

“SYSTÈME D’INFORMATION POUR LA VILLE DURABLE ET LE BÂTIMENT INNOVANT”

•Équipe :

Lou Hamonic
Ophélie Templier
Tasnême Louartani
Lisa Taïeb
Cécile Di Folco
Jarbas Agra
Eliott Leclerc

•Résumé :

Le centre opérationnel accompagne les équipes de recherche sur le territoire national dans le but de mettre à disposition les données ; il propose des méthodologies adaptées en permettant le croisement, le traitement, l’analyse et l’interprétation. Ces méthodologies seront également fournies aux collectivités, pour éclairer les choix d’action publique ou évaluer les actions menées, tout comme des analyses spécifiques des expérimentations innovantes recensées, notamment au regard de leurs conditions de répliquabilité et/ou de diffusion.

Le CO SIVDBI soutient les projets soumis aux appels à projets, en leur permettant l’accès à des services d’accompagnement, à un large spectre de données, de logiciels, de données, de métadonnées mais aussi d’algorithmes tout comme les CO, en alimentant les modèles et les évaluations. En retour, il est alimenté par les résultats issus des projets, des modèles et des évaluations. Il donne, ce faisant, de la visibilité aux différentes activités et aux différents résultats, et favorise l’émergence d’une communauté d’utilisateurs au sens large (chercheurs, politiques, citoyens, collectifs etc.).

Enfin, le CO SIVDBI communique et valorise à l’échelle nationale, les données, les méthodes et les résultats permettant à la fois à la communauté scientifique de bénéficier du SIVDBI (et de le nourrir en retour) mais également aux collectivités territoriales de s’emparer des outils et des résultats via des modalités d’ouverture de la science vers la société ou par de la vulgarisation scientifique. Plus généralement, le CO SIVDBI rejoint également le processus de co-production de la connaissance et d’animation citoyenne au sein de la gouvernance du projet.

Systeme d'information VDBI

Contexte

La ville est un socio-écosystème complexe dont l'étude comme la gestion nécessitent et produisent en retour un volume massif de données de nature très variable.

À cette hétérogénéité s'ajoute une multiplicité d'acteurs et de politiques d'ouverture et de partage de la donnée plus ou moins favorables.

La transition vers des villes durables, éclairée par la recherche, nécessite de lever ces freins techniques et organisationnels.

Objectif

Faciliter la recherche urbaine et ses applications sur le territoire grâce à une plateforme Big Data permettant de collecter et analyser des données complexes et hétérogènes en temps réel

Méthodologie et technologie utilisée

Problématique

- Gestion des données sensibles
- Robustesse et résilience
- Scalabilité
- Optimisation des performances
- Fiabilité et fraîcheur des données
- Accessibilité pour les chercheurs et ingénieurs VDBI
- Formation et sensibilisation des utilisateurs



RÉSILIENCE

Robuste Évaluation de Solutions pour limiter les Impacts Liés aux Évolutions du Climat sur les Écosystèmes

Objectifs

- Quantifier les impacts des stratégies urbaines : indicateurs pollutions, empreinte carbone, confort thermique, re-végétalisation)
- Extrapoler les indicateurs aux métropoles de Marseille et Lille
- Évaluer l'acceptabilité de la part des citoyens
- Évaluer les inégalités environnementales et de santé
- Développer scénarios et recommandations

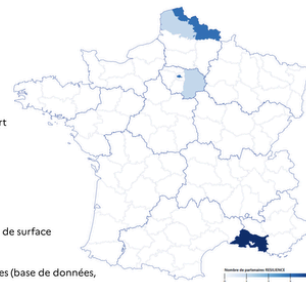
Impacts attendus

- Nouvelle vision intégrée des aménagements urbains (mobilité, solutions basées sur la nature et rénovation de surface urbaines)
- Développement d'indicateurs de santé et bien-être en ville
- Accès à des outils opérationnels et des guides d'utilisation pour les autorités locales et les parties prenantes (base de données, logiciels, cartographies)
- Aider les villes à anticiper les défis via une démarche intégrée pour la construction de scénarios
- Transférabilité à d'autres villes
- Développer et structurer une communauté d'experts (communauté scientifique, collectivités et habitants locaux, acteurs socio-économiques) sur les territoires et au niveau national

Terrains

Métropoles et Villes de Lille et Marseille

- Contacts
- Barbara D'Anna (Responsable scientifique et technique) : barbara.danna@univ-amu.fr
 - Véronique Riffault : veronique.riffault@imt-nord-europe.fr



environnementale
Bien-être
pollution
air
gaz à effet de serre
Biodiversité
végétalisation

Datalake

Structure

Méthodes

Résultats

Livrables & perspectives

Environnement Big Data, solution en partenariat avec Hexadone

Plateforme d'analyse de données à destination de la recherche

Démonstrateurs technologiques et cas d'études types

Équipe pluridisciplinaire d'ingénieur·e·s

Centre de compétence sur les données urbaines : documentation, formation, publications





PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

RÉSILIENCE

Robuste Évaluation de Solutions pour limiter les Impacts Liés aux Évolutions du Climat sur les Écocités

Objectifs

- Quantifier les impacts des stratégies urbaines : indicateurs pollutions, empreinte carbone, confort thermique, re-végétalisation)
- Extrapoler les indicateurs aux métropoles de Marseille et Lille
- Évaluer l'acceptabilité de la part des citoyens
- Évaluer les inégalités environnementales et de santé
- Développer scénarios et recommandations

Impacts attendus

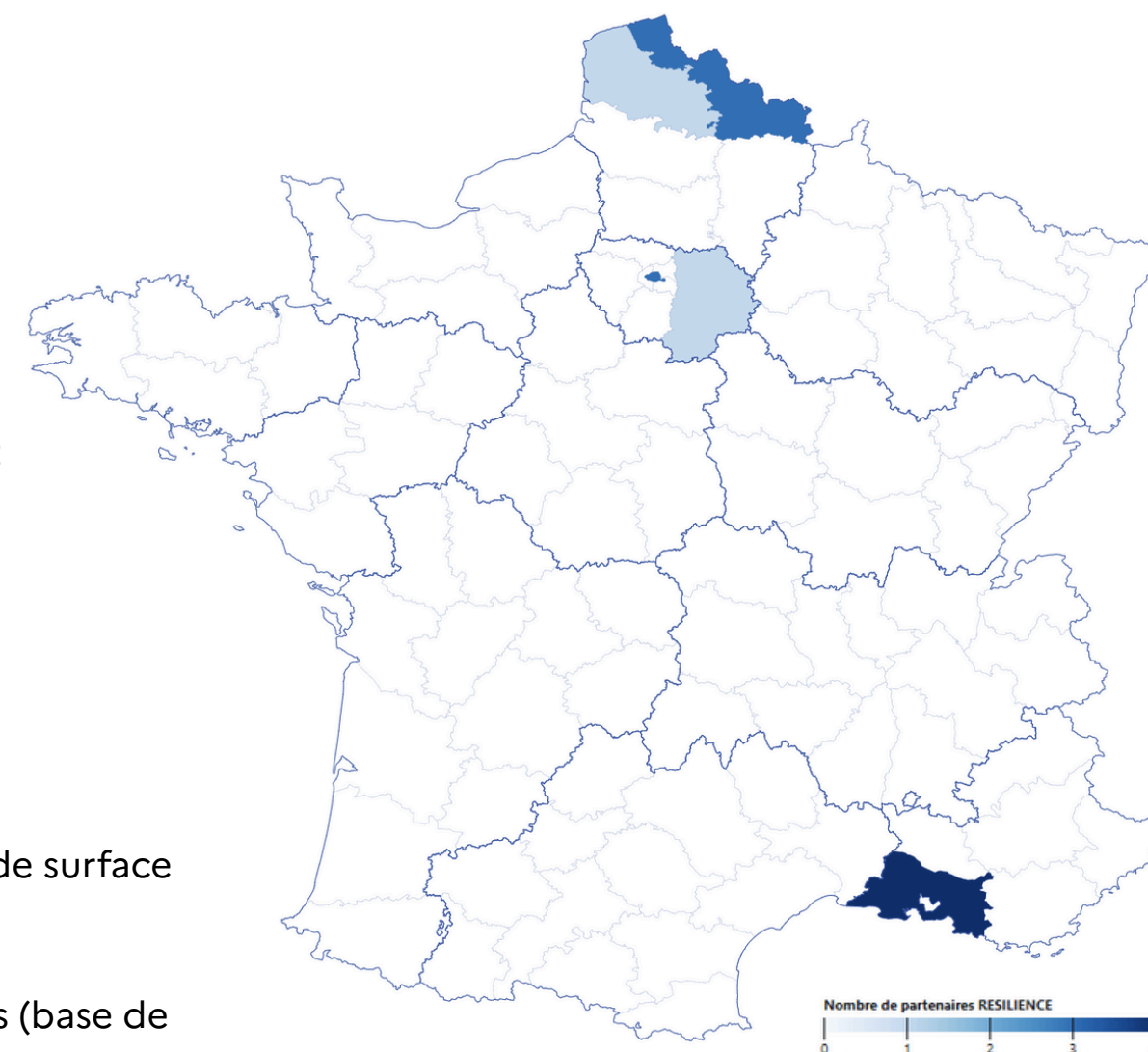
- Nouvelle vision intégrée des aménagements urbains (mobilité, solutions basées sur la nature et rénovation de surface urbaines)
- Développement d'indicateurs de santé et bien-être en ville
- Accès à des outils opérationnels et des guides d'utilisation pour les autorités locales et les parties prenantes (base de données, logiciels, cartographies)
- Aider les villes à anticiper les défis via une démarche intégrée pour la construction de scénarios
- Transférabilités à d'autres villes
- Développer et structurer une communauté d'experts (communauté scientifique, collectivités et habitants locaux, acteurs socio-économiques) sur les territoires et au niveau national

Terrains

Métropoles et Villes de Lille et Marseille

Contacts

- Barbara D'Anna (Responsable scientifique et technique) : barbara.danna@univ-amu.fr
- Véronique Riffault : veronique.riffault@imt-nord-europe.fr



santé
environnementale
et
humaine
Bien-être

pollution
air

Biodiversité

végétalisation

gaz
à
effets
de
serre



PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

WHAOU

Well-being And Health Observatory within Urban trajectories

Objectifs

- Lier vulnérabilité socio-environnementale à des métriques quantitatives et qualitatives du bien-être
- Causes multiples: Habitat, Urbanisme, Profil socio-économique
- Conséquences: Dégradation de la santé, Perte de confiance, Fragilisation

Impacts attendus

Action publique :

- Ciblage géographique d'action publique
- Identifier les zones prioritaires
- De l'action à la mesure de son effet

Résidents :

- Eaux usées, perceptions et représentations
- Petit cycle de l'eau et bonnes pratiques
- Renouer avec les politiques publiques

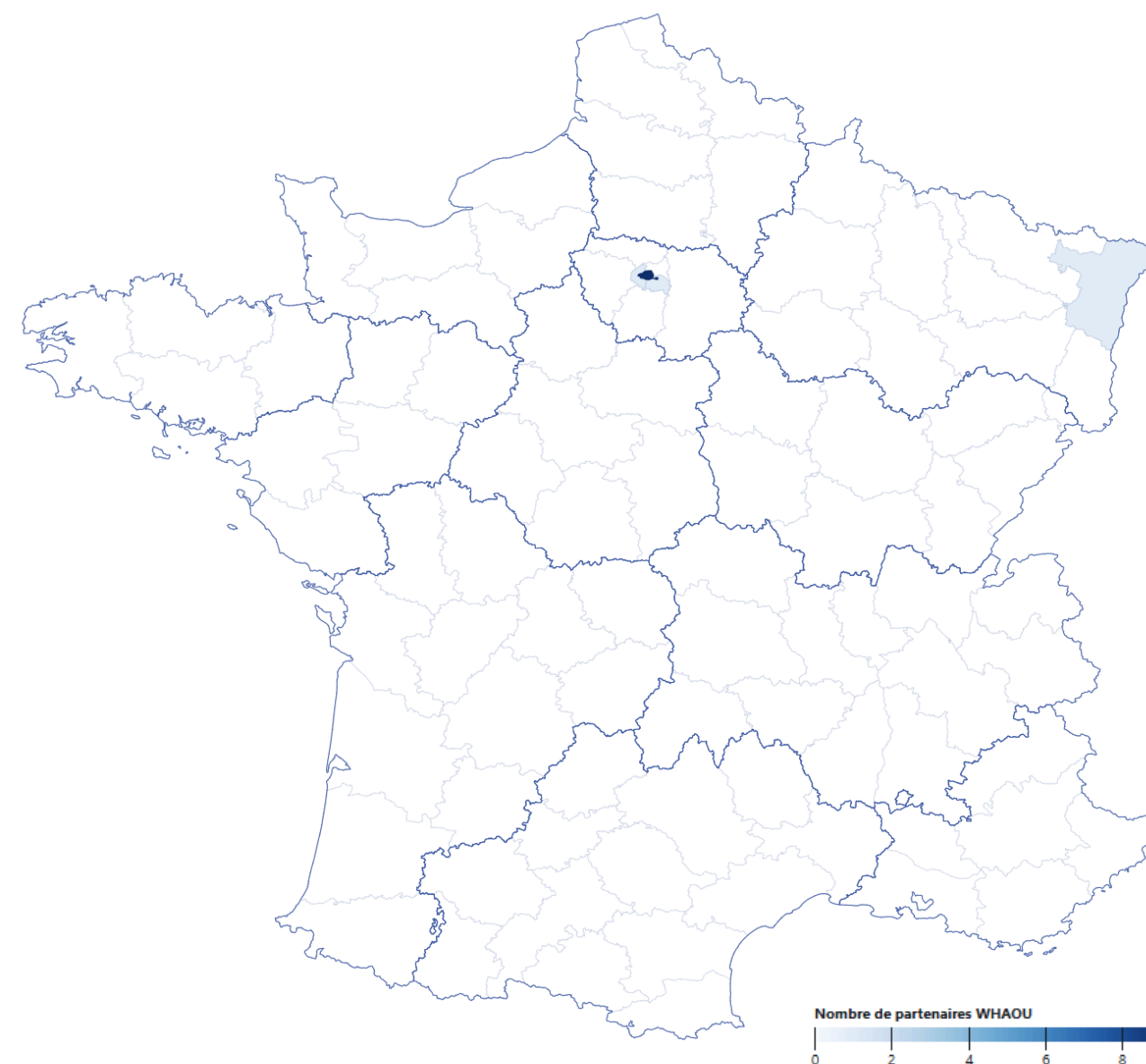
Au-delà de WHAOU :

- Proposer un indicateur du bien-être en ville
- Applicabilité en fonction des systèmes socio-techniques
- Ethique autour de la surveillance des masses

Terrains Paris

Contacts

Thomas Thiebault (Responsable scientifique et technique-RST) :
thomas.thiebault@ephe.psl.eu



bien-être **Vulnérabilité**
action publique

épidémiologie des eaux usées



PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

URBHEALTH

Résilience Urbain, Equité sociale et Santé – Intégrées Influence des Hétérogénéités spatiales et des sources de pollution atmosphérique sur la santé

Objectifs

- Estimer l'exposition à la pollution atmosphérique (en prenant en compte les polluants émergents) et la relier aux impacts sanitaires
- Inclure une dimension socio-différenciée et multi-environnements à l'exposition
- Déterminer des scénarios avec les parties prenantes pour diminuer l'impact sanitaire et les inégalités de santé liées à la qualité de l'air

Impacts attendus

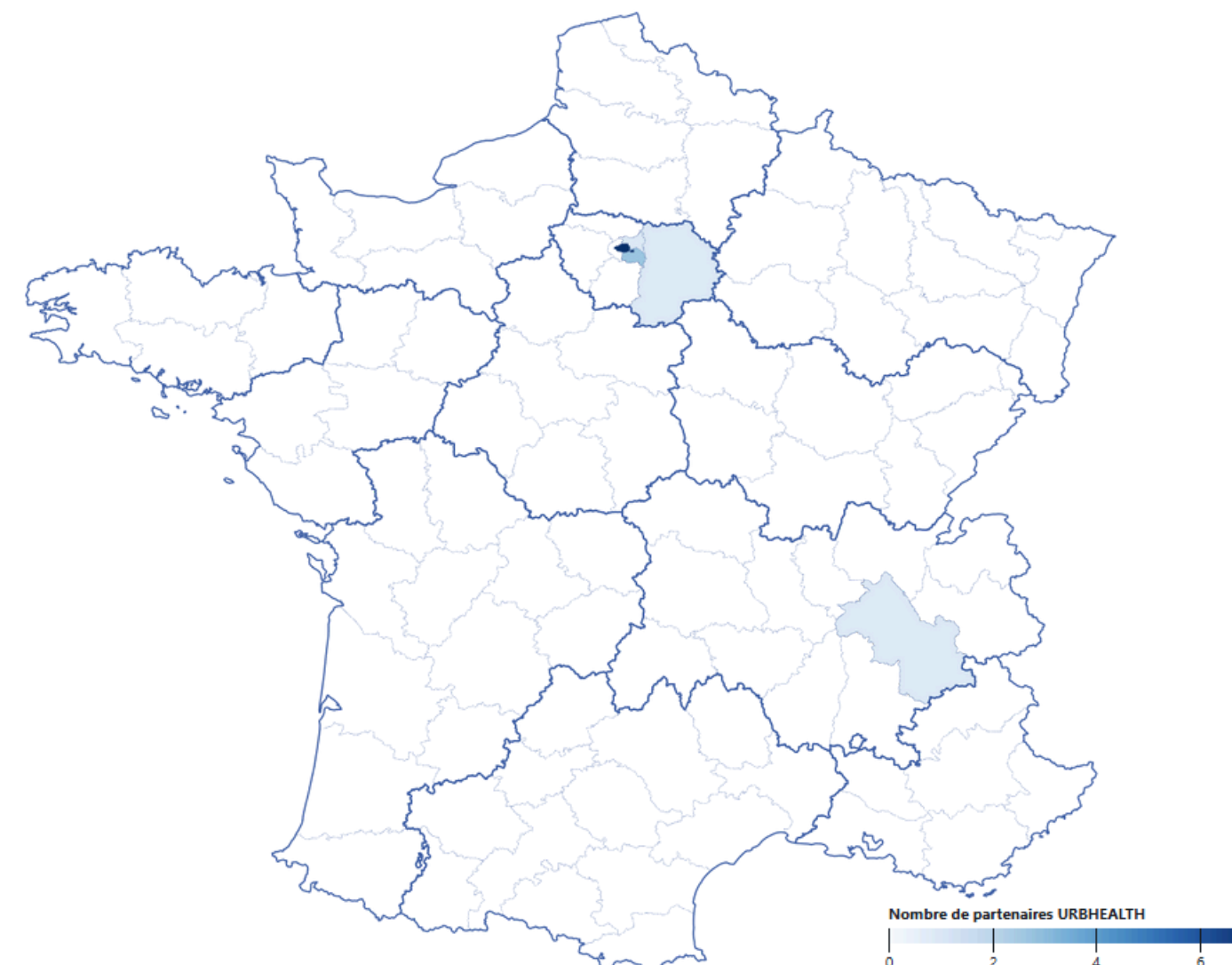
- Prise en compte des polluants émergents : particules ultrafines, carbone suie, métaux, potentiel oxydant dans l'estimation des impacts sanitaires
- Estimation de l'impact socio-différencié afin de mieux évaluer l'exposition de la population à la pollution
- Évaluation des mesures sectorielles permettant de diminuer les impacts sanitaires avec analyse coût-bénéfice

Terrains

Ile de France

Contacts

- Karine Sartelet (Responsable scientifique et technique-RST) : karine.sartelet@enpc.fr
- Gaëlle Uzu : gaelle.uzu@ird.fr
- Misha Faber (Chef de projet) : misha.faber@ipsl.fr



Potentiel oxydant
polluants émergents
épidémiologie
inégalités d'exposition
particules ultrafines

TRansformer pour Adapter l'existant : une approche multisCalairE et Systémique

Objectifs

- Faire émerger les enjeux épistémologiques transversaux
- Construire les bases de données originales et des protocoles méthodologiques
- Développer une connaissance des verrous institutionnels et professionnels
- Définir des scénarios d'adaptation des héritages bâtis
- Favoriser la dissémination des produits de la recherche

Impacts attendus

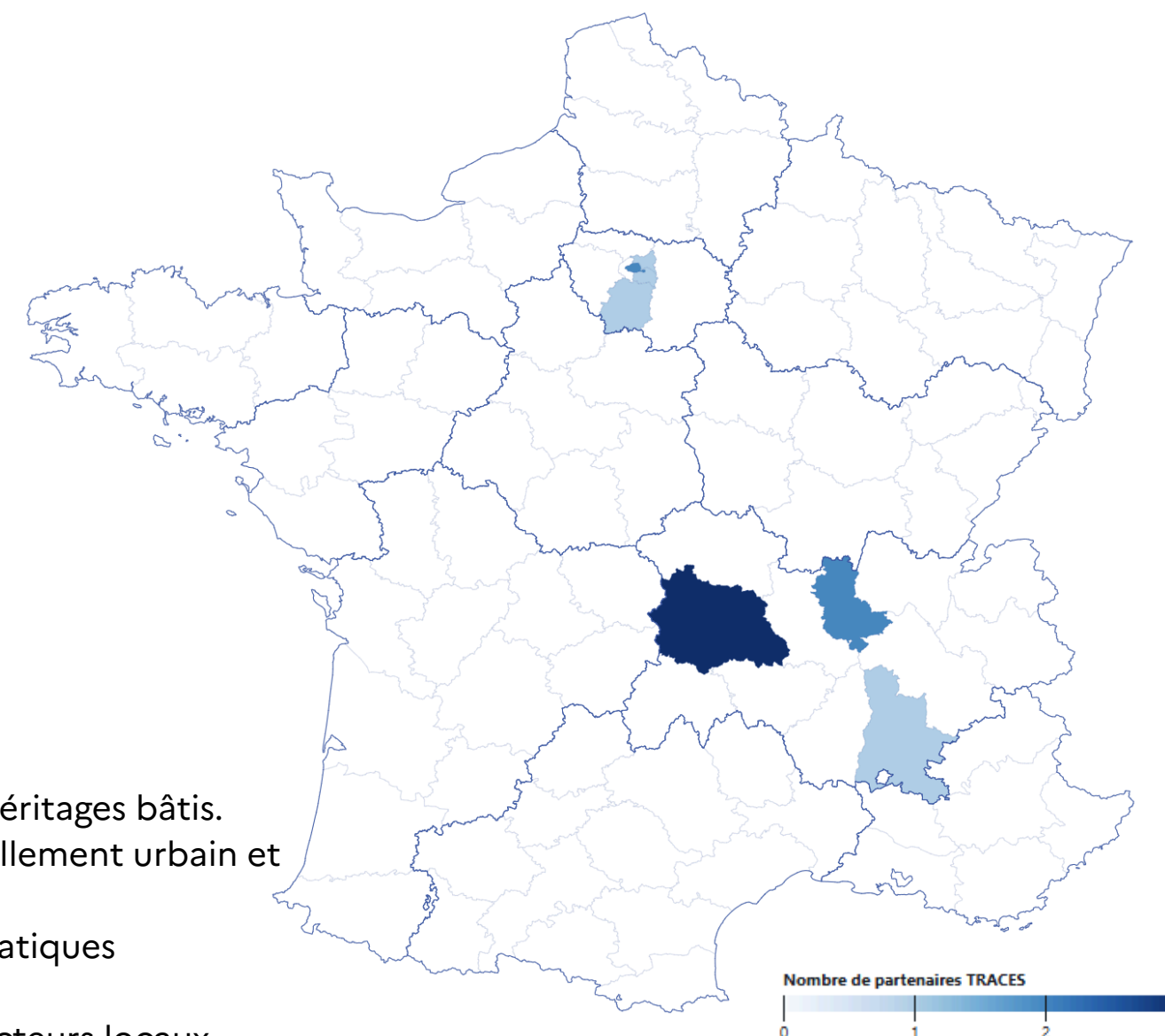
- Produire de nouvelles connaissances scientifiques et nourrir les débats publics sur l'adaptation des héritages bâtis.
- Identifier des leviers permettant d'évaluer les politiques publiques (rénovation énergétique, renouvellement urbain et revitalisation des territoires).
- Définir des scénarios prospectifs susceptibles de faire évoluer les stratégies institutionnelles et les pratiques professionnelles.
- Favoriser la reproductibilité des formes de coopération entre les communautés scientifiques et les acteurs locaux.
- Ouvrir de nouvelles trajectoires professionnelles et institutionnelles, en considérant les traces du passé comme matériaux pour construire l'avenir.

Terrains

- Paris-Saclay et Cachan
- Département Seine-Saint-Denis
- Commune de Lyon
- Montélimar et vallée de la Trambouze
- Commune de Thiers
- Communes de Plauzat et Nervers
- Urbino, Arquata del Tronto, Acquasanta (Italie)

Contacts

Roberta Morelli (Responsable scientifique et technique) : roberta.morelli@paris-belleville.archi.fr



Politiques
Publiques

Adaptation

patrimoine

Vulnérabilité



PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

NÉO

Un dispositif d'observation au service de la transformation socio-technique et environnementale des villes

Objectifs

- Répondre à l'urgence environnementale auxquelles les villes sont confrontées ;
- Accélérer et faciliter la production de connaissances à partir de données environnementales, grâce à des outils numériques adaptés ;
- Créer un cadre collaboratif entre les acteurs de la ville pour construire des systèmes d'observation plus efficaces ;
- Encourager l'implication citoyenne dans la collecte de données et la production des savoirs en collaboration avec les acteurs urbains ;
- Capitaliser la connaissance issue de différents experts de l'aménagement durable

Impacts attendus

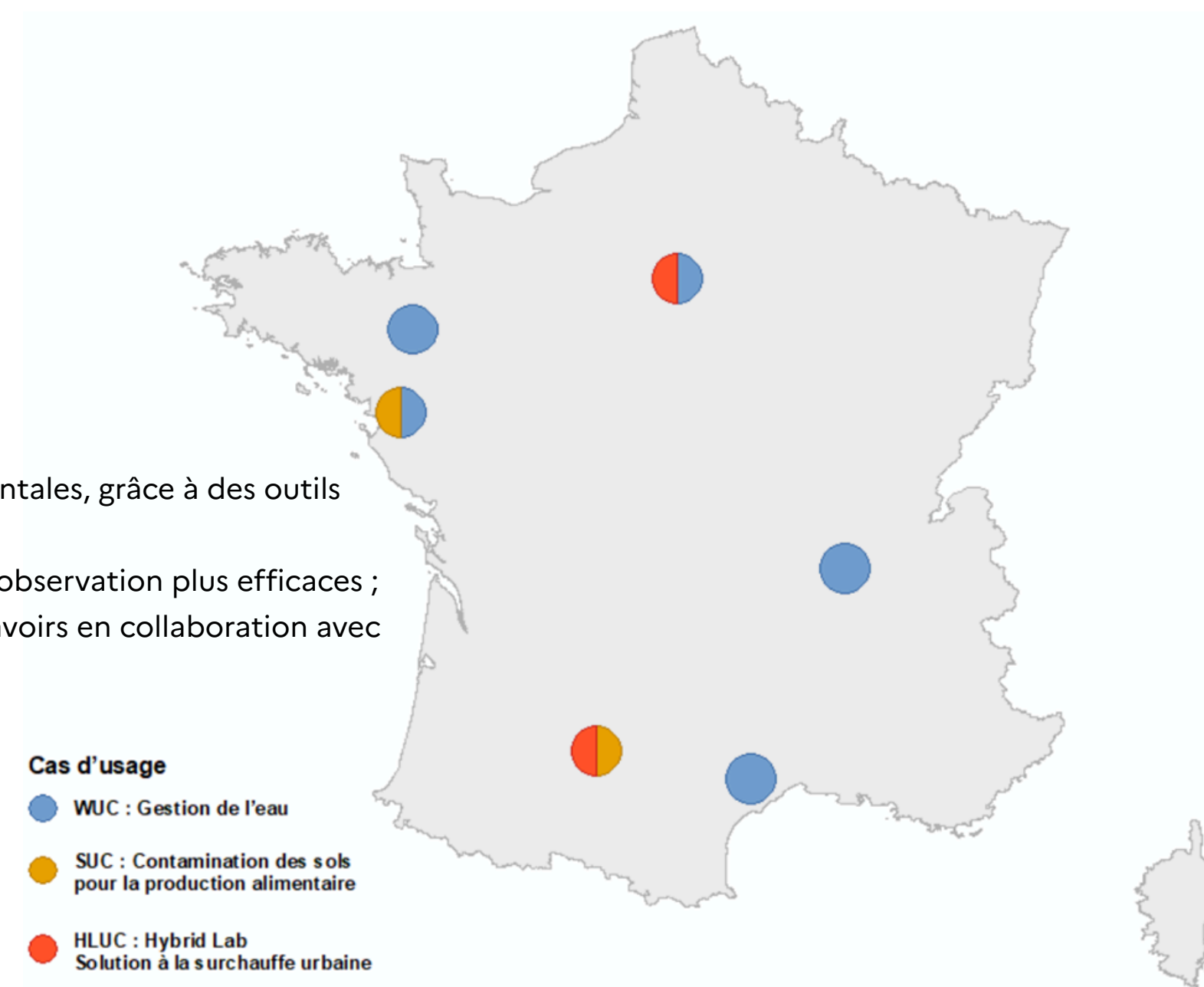
- Bancarisation des données environnementales
- Outils numériques pour mieux interpréter les données
- Formation des aménageurs, collectivités territoriales et de citoyens-sentinelles

Terrains

Nantes, Toulouse, Montpellier, Rennes, Lyon (Métropoles) , Ville de Paris, Département de Seine Saint- Denis, Ivry

Contacts

- Fabrice Rodriguez (Responsable scientifique et technique) : fabrice.rodriquez@univ-eiffel.fr
- Jean Nabucet : jean.nabucet@univ-rennes2.fr



**zone
critique**

Ville apprenante

**services
numériques**

Observation stockage
de
données

Sciences participatives



PROGRAMME
DE RECHERCHE
VILLE DURABLE

VILLEGARDEN

Les contributions des Espaces Verts Résidentiels et partagés (EVRs) à la transition vers des villes biodiverses et perméables

Objectifs

- Produire des données de référence sur les EVR à différentes échelles
- Documenter les approches actuelles et novatrices des acteurs de terrain
- Bâtir une communauté transdisciplinaire de chercheurs et praticiens
- Informer les politiques et les pratiques de terrain

Impacts attendus

- Offrir une nouvelle vision des EVR

Intégrer les résultats dans :

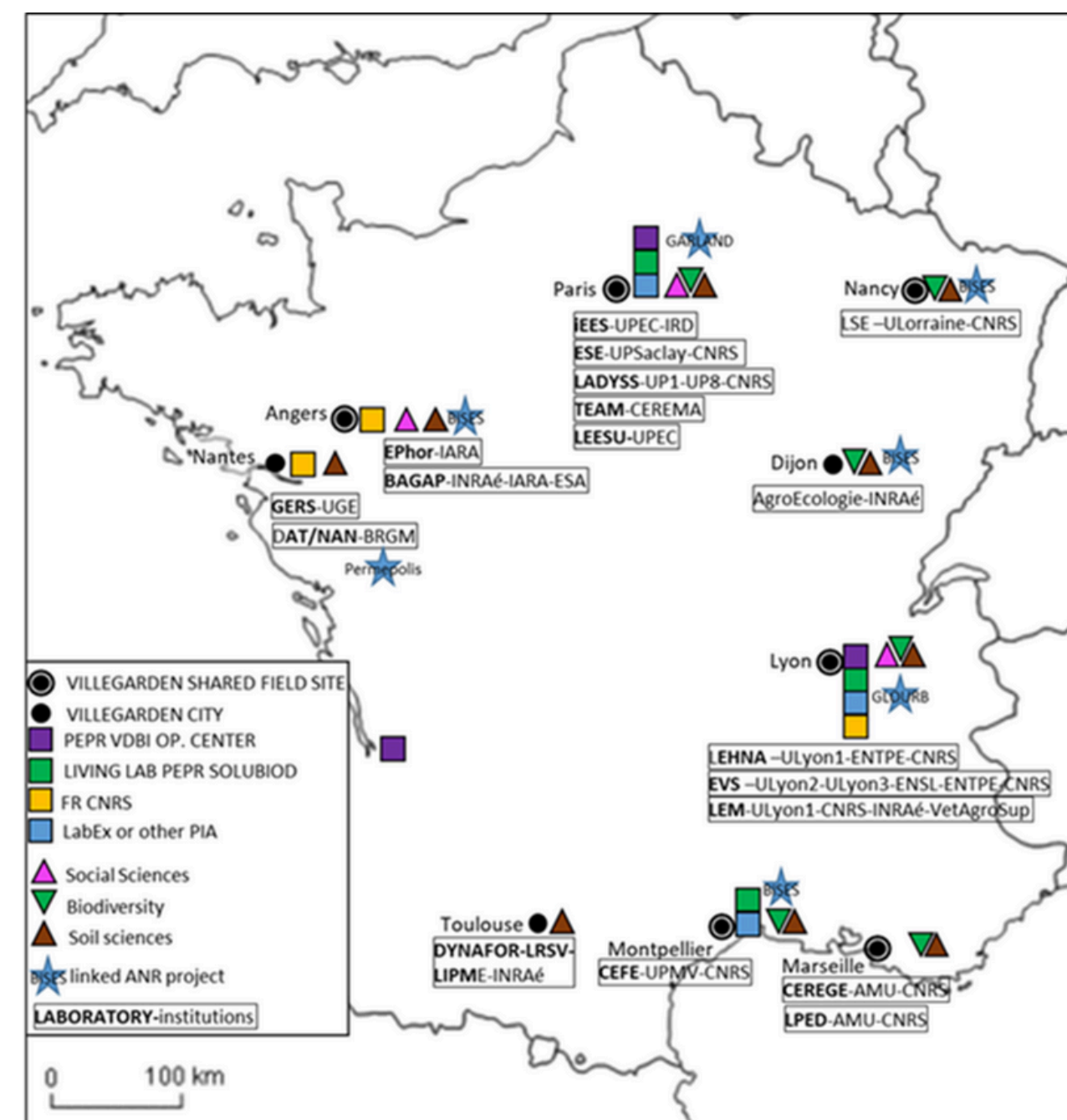
- les politiques publiques (ZAN, réglementations, p. ex. coefficient de biotope, plu-h)
- les certifications et labellisations des opérations urbaines
- les modes de production des sols urbains
- les conception et gestion des EVR
- les connaissances et les pratiques des habitants, des professionnels du paysage et des services des territoires

Terrains

- Angers, Dijon, Lyon, Marseille, Montpellier, Nancy, Paris, Toulouse

Contacts

- Bernard Kaufmann (Responsable scientifique et technique) : bernard.kaufmann@univ-lyon1.fr
- Anne-Cécile de Giacomoni : annececile.degiacomoni@lip-lyon1.fr
- Béatrice Béchet - Co-porteuse : beatrice.bechet@univ-eiffel.fr



urbanisme

Villegarden

SOL

Biodiversité

Jardins
Résidentiels

science
citoyenne

La végétation pour améliorer la résilience des villes

Objectifs 100, 1000, 10 000 ? arbres, où, comment et pour quels usages ?

- Végétalisation urbaine à perspectives multiples :
- équité sociale et usages, végétation, sols, eau, climat, qualité de l'air
- Évaluation des scénarios (climat, eau, urbanisme, ...)
- Indicateurs pour la prise de décision grâce à la co-construction
- Pôle de connaissance sur la végétalisation urbaine : Urban Greening Hub

Impacts attendus

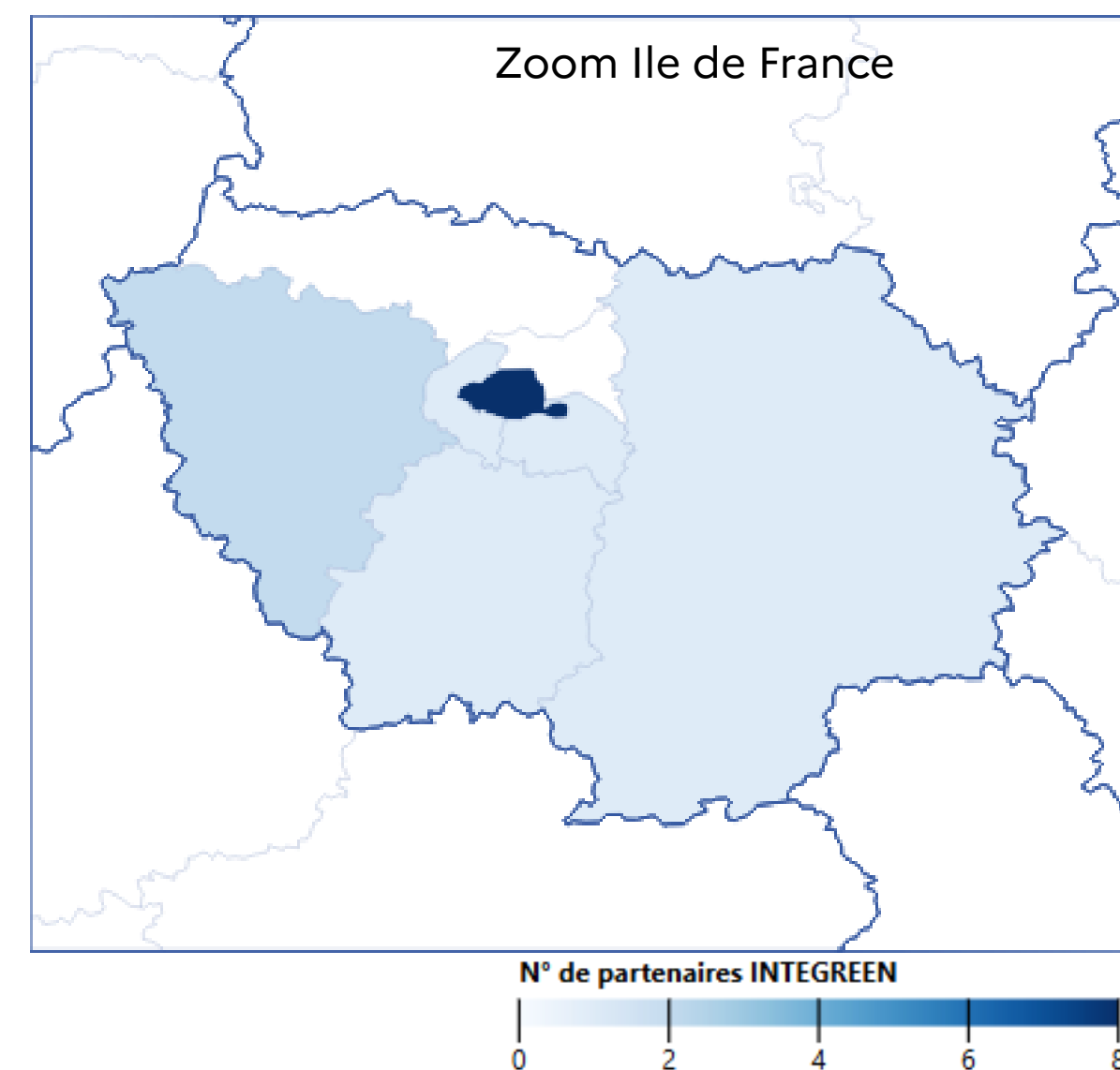
- Relier les résultats scientifiques issus de différentes disciplines
- Connecter les acteurs concernés pour soutenir un urbanisme durable

Terrains

- Ville de Paris
- Plaine Commune
- Saint-Quentin-en-Yvelines
- Métropole du Grand Paris

Contacts

- Simone Kotthaus :
simone.kotthaus@lmd.ipsl.fr
- Martial Haeffelin : martial.haeffelin@ipsl.fr
- Misha Faber : misha.faber@ipsl.fr



micro-climat
végétalisation **qualité de l'air**
 Pratique et usage des espaces verts
végétation urbaine
besoins en eau **Vitalité des sols**

Des villes fraîches par et pour leurs usagers :
Intégrer solutions douces, vertes et grises pour favoriser la santé des habitants
dans un environnement durable

Objectifs

- Comprendre les interactions multidomaines pour favoriser les synergies entre les solutions d'adaptation, leur environnement et les personnes.
- Concevoir et mettre en œuvre des stratégies intégratives, pertinentes et robustes d'adaptation à la chaleur qui favorisent la santé des usagers de la ville.

Impacts attendus

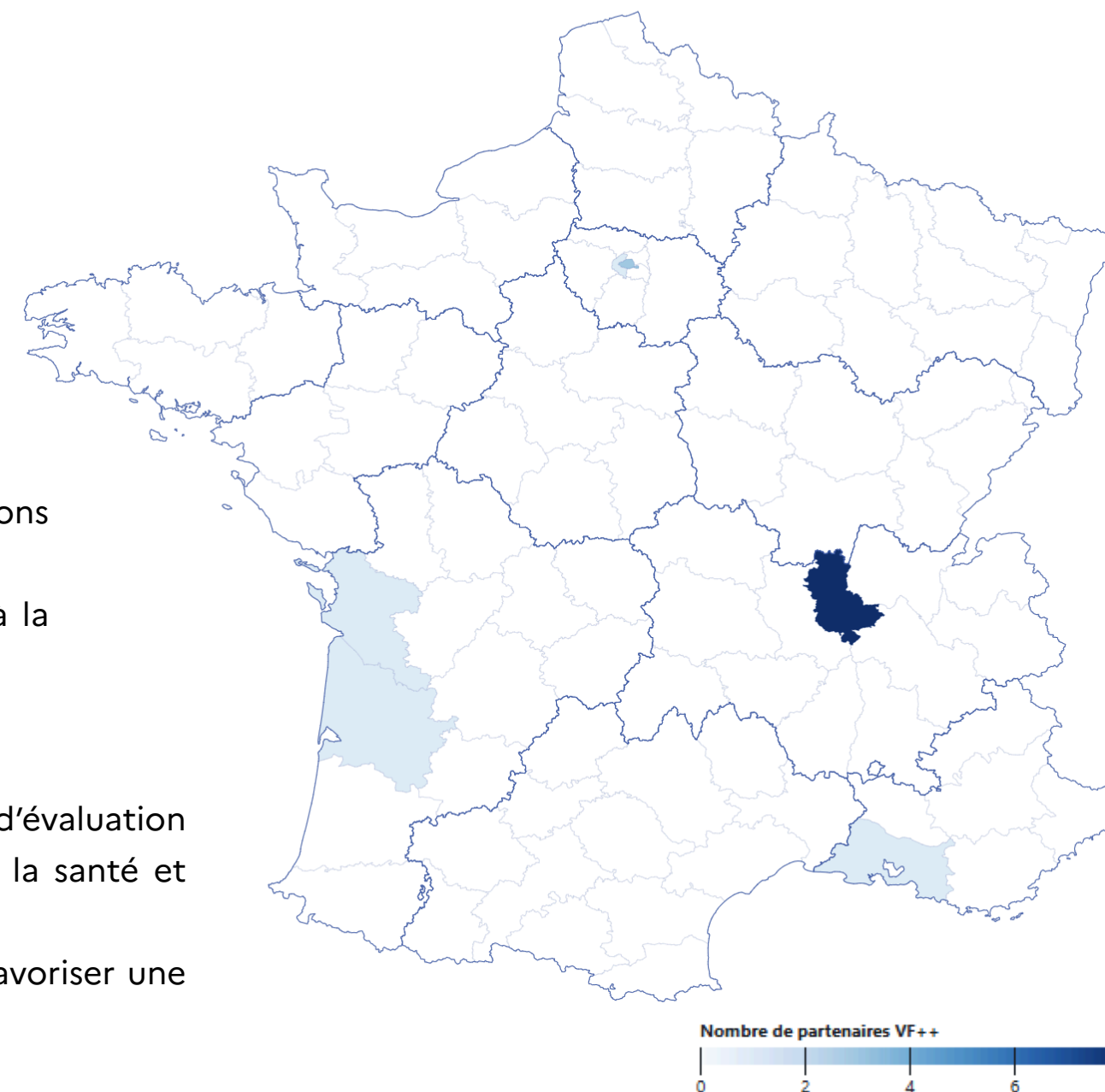
- Des résultats de recherche originaux et de nouvelles méthodes opérationnelles de conception et d'évaluation de stratégies intégrées d'adaptation à la chaleur, pour des villes fraîches, inclusives, favorables à la santé et durables
- Des livrables adaptés à des expertises et usages différents permettant une large diffusion pour favoriser une mise en œuvre effective

Terrains

- Métropole de Lyon : logements sociaux et leur environnement extérieur, services d'urgence publics

Contacts

- Lucie Merlier (Responsable scientifique et technique) : lucie.merlier@insa-lyon.fr
- Célia Sondaz : celia.sondaz@insa-lyon.fr



Surchauffe urbaine
Sobriété

interprofessionnel et interdisciplinaire
Santé Rénovation
vulnérabilité

interface intérieur-extérieur



PROGRAMME
DE RECHERCHE

VILLE DURABLE

Suivez-nous !



www.pepr-vdbi.fr

contact@pepr-vdbi.fr

