

Mission Villes intelligentes et neutres en carbone



Webinaire du 12 avril 2024 – Présentation des appels 2024-2025

Merci de couper vos micros et caméras

Ordre du jour

13h30-13h45 : Introduction et présentation de la Mission « Villes »

13h45-13h50 : Résultats des premières années de la Mission

13h50-14h05 : Présentation des appels 2024

14h05-14h10 : Q&R

14h10-14h20 : Retour expérience de Lionel BRY pour INETUM pour le projet **ReGreenation** financé sur l'appel conjoint HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01 et en coordination française

14h20-14h25 : Q&R

14h25-14h30 : Conclusion

La Mission « Villes intelligentes et neutres en carbone »

Pourquoi une Mission sur les villes ?

En 2020, **trois citoyens européens sur quatre vivent dans des zones urbaines** et ce chiffre devrait passer à **85 %** en 2050. Au niveau mondial, les villes consomment déjà plus de **65 %** de l'énergie et sont responsables de plus de **70 %** des émissions de CO2.

Dans ce contexte, l'Union Européenne veut devenir **climatiquement neutre** d'ici à 2050 et réduire ses émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) de **55 %** d'ici à 2030 afin de réaliser le **"Green Deal" européen** ; les villes devront être l'un des principaux leviers à exploiter.

En effet, selon la Commission européenne, les villes :

- représentent un pourcentage élevé des **ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE** ;
- sont particulièrement bien placées pour être **LES PREMIÈRES À S'ENGAGER** sur la voie de la neutralité climatique ;
- nécessitent un **EFFORT CONCERTÉ ET INNOVANT** dès maintenant pour qu'un petit nombre d'entre elles atteignent la neutralité climatique d'ici 2030, préparant ainsi la voie à toutes les villes d'ici 2050.

Objectifs de la mission

1. **Réaliser 100 villes intelligentes et climatiquement neutres d'ici 2030, par et pour les citoyens ;**
2. **Faire en sorte que ces villes servent de centres d'expérimentation et d'innovation pour permettre à toutes les villes européennes de suivre le mouvement d'ici 2050.**

- L'objectif global est de soutenir le **déploiement rapide de villes pilotes** de sorte à ce que l'ensemble des villes du continent européen soit prêtes à la neutralité climatique en 2050
- Comme prévu dans son plan de mise en œuvre, la mission "Villes" adopte une approche intersectorielle et axée sur la demande, en créant des **synergies entre les initiatives existantes** et en fondant ses activités sur les **besoins réels des villes**

- **Plus de 10 ans de programmes de la Ville Durable en France** : écocité, écoquartier, territoire à énergie positive pour la croissance verte, Démonstrateurs industriels pour la ville durable, Territoires d'innovation, Démonstrateurs de la ville durable, Territoires intelligents et durable, PEPR Ville Durable et Bâtiment Innovant (VDBI), ...
- Dimension **systemique** et enjeu climatique des programmes R&I // approche systemique de la Mission avec la neutralité climatique au centre du jeu
- Ce programme peut apporter une **dynamique de territoire** et passer du sens au process : comment atteindre la neutralité ? → vision stratégique et technique / mise en œuvre
- Pour atteindre la neutralité : regroupement d'actions fortes sur plusieurs domaines, **engagement citoyen** (changement des habitudes), appui sur des **partenariats publics-privés et moyens financiers adéquats**
- La Commission européenne travaille en collaboration avec les Etats membres (dont la France) sur cette mission depuis 2018. La représentation française est assurée par le MTECT et le MESR pour associer la mise en œuvre de programmes d'innovation au service des politiques publiques

Trois piliers - 1

Mission Ville « 100 villes neutres en carbone »

Programme R&I /
implémentation à l'attention
(surtout) des villes

- Ouverture le 25/11/21
- Clôture le 31/01/22
- 9 villes FR sélectionnées
 - Angers Loire Metropole
 - Bordeaux Metropole
 - Dijon Metropole
 - Dunkerque
 - Grenoble-Alpes Metropole
 - Lyon
 - Marseille
 - Nantes Metropole
 - Paris

Plateforme de mise en œuvre NetZeroCities

- Accompagnement personnalisé des villes (technique, réglementaire, financier)
- Élaboration d'un Climate City Contract (CCC)
- Label
- Appels ouverts aux villes

Programme de travail 2023 – 25 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture en avril 2024
- 5 appels dont 4 cloture en 2024 et 1 cloture en 2025



Contents

Context	6
Challenges	12
General objectives.....	13
Specific objectives	15
INTERVENTION LOGIC	15
ACTIVITIES.....	18
Activity 1 Demand-driven Climate City Contracts	19
Activity 2 Mission Platform	21
Activity 3 Tailor-made investment plans for cities.....	23
Activity 4 Mission label to unlock synergies with other programmes	25
Activity 5 Large scale EU R&I demonstrators accelerating city climate-neutrality solutions	25
Activity 6 Accelerating and spreading knowledge and capacity (cities as innovation hubs)	27
Activity 7 Innovative city governance models and citizens' engagement.....	28
Activity 8 A common framework for monitoring, reporting and verification (MRV).....	28
Activity 9 Network of national authorities for increased preparedness.....	29
Activity 10 A supportive regulatory framework	29
BUDGET	31
EU R&I support through Horizon 2020 and Horizon Europe.....	31
Synergies with the other Missions	34
Other EU funding/financing	35
GOVERNANCE, MONITORING AND REPORTING	39
Governance of the Mission	39
Monitoring for cities.....	40
Monitoring of the Mission.....	42
CONCLUSIONS	45
ADDENDUM - Mapping of ongoing EU supported activities and policy initiatives targeting cities	47

**Lancement officiel de toutes
les missions le 29/09/2021**

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/system/files/2021-09/cities_mission_implementation_plan.pdf

1. Développer et soutenir un processus "axé sur la demande" et centré sur la ville, basé sur la recherche et l'innovation.
2. Soutenir les projets pilotes et les démonstrateurs de recherche et d'innovation au sein de la plateforme de la Mission.
3. **Développer des synergies et des complémentarités, et faciliter le soutien mutuel avec les initiatives existantes de la Commission.**
4. Permettre aux administrations locales et à leurs entreprises d'accéder aux compétences et à l'expertise de l'UE et aider les villes à se connecter à des réseaux internationaux afin d'accélérer l'apprentissage, la reproductibilité et la transposition à plus grande échelle des solutions.
5. Aider les villes à développer, si nécessaire, les capacités administratives, financières et politiques par le biais d'une gouvernance innovante, afin de surmonter l'approche en silo et de garantir **l'adhésion et l'engagement des citoyens, des parties prenantes locales publiques et privées ainsi que des autorités régionales et nationales.**
6. Augmenter le niveau d'assistance des autorités nationales, régionales et locales ainsi que du secteur privé, par le biais de **leviers** réglementaires, financiers et de **financement** pour aider les villes à mettre en œuvre la Mission.
7. Mettre en place un système solide et transparent de mesure et de suivi des progrès vers la neutralité climatique des villes.

Activité 1 : Climate City Contracts

Activité 2 : Plate-forme de mise en œuvre de la Mission

Activité 3 : Plans d'investissement sur mesure pour les villes

Activité 4 : Le label de Mission pour débloquer les synergies avec d'autres programmes

Activité 5 : Démonstrateurs de R&I européenne à grande échelle accélérant les solutions de neutralité climatique des villes

Activité 6 : Accélérer et diffuser les connaissances et les capacités

Activité 7 : Modèles de gouvernance urbaine innovants et engagement des citoyens

Activité 8 : Un cadre commun pour le suivi, le reporting et la vérification (MRV)

Activité 9 : Réseau d'autorités nationales pour une préparation accrue

Activité 10 : Un cadre réglementaire favorable

Les “Mission Cities”

100 villes de l'UE sélectionnées dans tous les États membres et de types différents (taille, émissions actuelles niveau de préparation), représentant **12 %** de la population de l'UE + 12 villes de pays associés



Mission Ville « 100 villes neutres en carbone »

Programme R&I /
implémentation à l'attention
(surtout) des villes

- Ouverture le 25/11/21
- Clôture le 31/01/22
- 9 villes FR sélectionnées
 - Angers Loire Metropole
 - Bordeaux Metropole
 - Dijon Metropole
 - Dunkerque
 - Grenoble-Alpes Metropole
 - Lyon
 - Marseille
 - Nantes Metropole
 - Paris

Plateforme de mise en œuvre **NetZeroCities**

- **Accompagnement personnalisé des villes**
(technique, réglementaire, financier)
- **Élaboration d'un Climate City Contract (CCC)**
- **Label**
- **Appels ouverts aux villes**

Programme de travail 2023 – 25 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture en avril 2024
- 5 appels dont 4 cloture en 2024 et 1 cloture en 2025

Trois piliers - 3

Mission Ville « 100 villes neutres en carbone »

Programme R&I /
implémentation à l'attention
(surtout) des villes

- Ouverture le 25/11/21
- Clôture le 31/01/22
- 9 villes FR sélectionnées
 - Angers Loire Metropole
 - Bordeaux Metropole
 - Dijon Metropole
 - Dunkerque
 - Grenoble-Alpes Metropole
 - Lyon
 - Marseille
 - Nantes Metropole
 - Paris

Plateforme de mise en œuvre NetZeroCities

- Accompagnement
personnalisé des villes
(technique, réglementaire,
financier)
- Élaboration d'un Climate
City Contract (CCC)
- Label
- Appels ouverts aux villes

Programme de travail 2023 – 25 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture en avril 2024
- 5 appels dont 4 cloture en
2024 et 1 cloture en 2025

- * Repenser les espaces urbains pour une neutralité
climatique
- * Villes zéro pollution
- * Plans de gestion de la mobilité / changement de
comportement
- * Zones périurbaines intégrées dans la transition vers
la neutralité climatique
- * Soutenir les autorités nationales, régionales et
locales à travers l'Europe pour préparer la transition
vers la neutralité climatique dans les villes

Appels Recherche et Innovation

Le programme de travail 2023-2024 **favorise la mise en œuvre de la mission par des actions qui continueront à apporter un soutien fort et direct aux villes** et leur permettront de déployer leurs plans d'action pour le climat et d'atteindre la neutralité climatique d'ici à 2030

À leur tour, les villes bénéficiant de ces actions serviront de centres d'expérimentation et d'innovation pour d'autres villes afin qu'elles deviennent climatiquement neutres d'ici à 2050

Les propositions doivent démontrer comment elles intègrent les **principes de la Mission**, notamment :

- (1) la contribution de l'action à une stratégie globale visant la neutralité climatique pour les villes,
- (2) la place de l'action dans une approche holistique et intersectorielle de la neutralité climatique, et
- (3) la diversité en termes de localisation géographique et de taille des villes

Contribuer aux objectifs :

European Green Deal

UN Agenda 2030

EU Zero Pollution Action Plan

Fit for 55 strategy

Biodiversity Strategy for 2030

EU Strategy on adaptation to climate change, the EU Industrial Strategy

EU Bioeconomy Strategy

New European Bauhaus initiative

En synergie avec : les partenariats Built4People, DUT et la Mission Cancer



Programmes de travail “Missions” 2021-2023 et premiers résultats

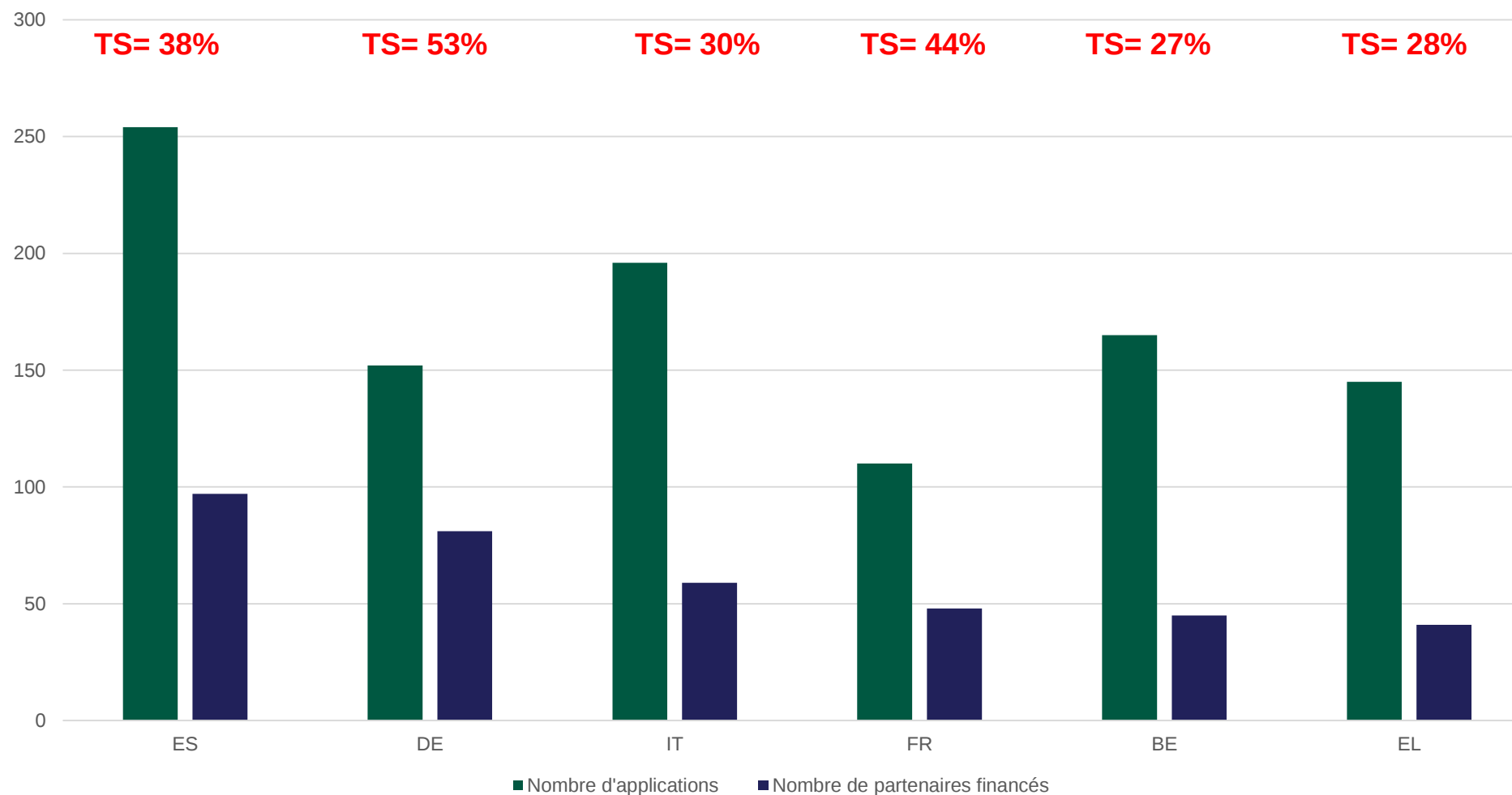
Topic	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2021-CIT-01-01: Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities	CapaCITIES	RO	MESR, MTECT, France Ville Durable (+ France urbaine, ANCT)
HORIZON-MISS-2021-CIT-01-02: Collaborative local governance models to accelerate the emblematic transformation of urban environment and contribute to the New European Bauhaus initiative and the objectives of the European Green Deal	CRAFT	NO	0

Topic	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01: Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030	UP2030	DE	0
	Re-Value	NO	0
	Climaborough	IT	Institut Mines Telecom, Energy Cities, Grenoble Alpes Métropole, Issy Media
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02: Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility	UPPER	BE	European Metropolitan transports Authorities, Versailles grand parc, IAU IdF, Instant system, IFPEN, RedLab
	SPINE	EL	INSY, CITYWAY
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03: Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and Smart Cities Mission Platform	Net0Cities	BE	LGI, CEREMA, Energy Cities
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04: Positive Clean Energy Districts	NEUTRALPATH	ES	3OC
	ASCEND	FR : LYON CONFLUENCE	Lyon métropole, ville de Lyon, Enertech, Energy Cities, BlueSight, Odyssees, Hespul, Urban Practices
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05: Global cooperation and exchange on urban climate neutrality	GKEC	AT	LGI

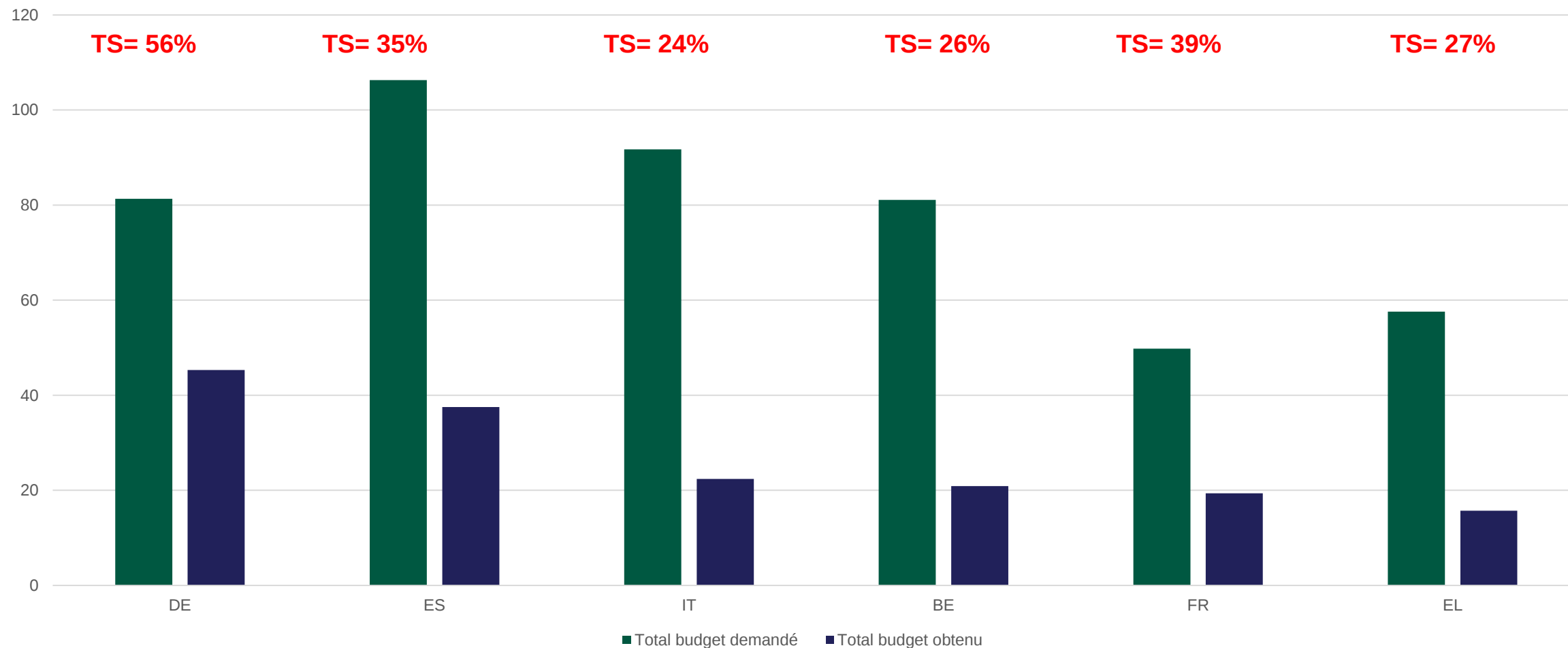
Topic	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01: Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility	REALLOCATE	IE	Commune de Lyon, Centre d'études et d'expertise sur les risques l'environnement la mobilité et l'aménagement Métropole de Lyon
	AMIGOS	DE	Estaca, Laval agglomeration, Euroquality sarl
	ELABORATOR	EL	Colas, IFP énergies nouvelles, Société d'économie mixte Issy - media (sem Issy media), Urban radar

Topic	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2023-CIT-01-01: Co-designed smart systems and services for user-centred shared zero-emission mobility of people and freight in urban areas (2Zero, CCAM and Cities’ Mission)	MetaCCAZE	DE	Floware SAS, Institut Vedecom, Département des Yvelines
	MOBILITIES	ES	Right-click
HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02: Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities	BIPED	DK	0
	TIPS4PED	IT	0
	EXPEDITE	LV	0
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01: Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality	ReGreeneration	FR: INETUM	Inst administration entreprises Paris, Ville de Paris
	GreenInCities	ES	0
	URBREATH	BE	0
HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01: Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission	?	BE	2 FR
	?	DE	0

Taux de succès en termes de déposants



Taux de succès en termes de budget





Les appels 2023 Mission Villes

Programme de travail « Missions » 2023-(2024)

Appels 2024	Type d'action	Budget topic	Budget projet	Nombre de projet(s) financé(s)	Niveau de TRL attendu	Date d'ouverture	Date de clôture
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01: Rethinking urban spaces towards climate neutrality	IA	45M€	15M€	3	/	17/09/2024	16/01/2025
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02: Zero-pollution cities	RIA	20M€	5M€	4	/	17/09/2024	16/01/2025
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-03: Mobility Management Plans and Behavioural Change	CSA	5M€	5M€	1	/	17/09/2024	16/01/2025
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04: Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality	IA	28M€	9M€	3	/	17/09/2024	16/01/2025
HORIZON-MISS-2024-CIT-02-01: Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities	CSA	3M€	3M€	1	/	18/04/2024	05/09/2024

Budget 2024 Mission Villes : ≈ 101M€

HORIZON-MISS-2024-CIT-02-01: Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities

CSA
Budget/prop: 3 M€
Nb projets financés : 1
TRL : /
Deadline : 05/09/2024

Résultats attendus

- Renforcement de la préparation et de la capacité des autorités nationales, régionales et locales à participer à la transition des villes vers la neutralité climatique.
- Identification des défis et obstacles spécifiques à chaque pays pour que les villes atteignent la neutralité climatique et promotion des meilleures pratiques par le biais d'échanges transnationaux et de partage d'expériences.
- Renforcement des synergies avec les communautés nationales et internationales de R&I, ainsi qu'avec des initiatives et des partenariats pertinents

Activités

- Établir des réseaux nationaux dans les pays sans structure existante, couvrant préférentiellement toute l'UE, pour aider les villes dans leur transition vers la neutralité climatique.
- Promouvoir les échanges et la formation de manière transnationale pour favoriser la réplication des meilleures pratiques à travers l'Europe.
- Renforcer la capacité et la compétence des réseaux nationaux existants et faciliter les échanges entre les niveaux national, régional et local pour assurer la cohérence des politiques et une meilleure coordination.
- Mobiliser un grand nombre d'autorités urbaines pertinentes pour s'engager aux côtés des villes dans les transitions vers la neutralité climatique.
- Renforcer les capacités des autorités locales pour les transitions vers la neutralité climatique par le biais d'activités dédiées telles que des formations, des webinaires, des visites et des échanges.
- Identifier les défis spécifiques, meilleures pratiques et opportunités pour élaborer des cadres politiques et réglementaires, des financements et des structures de gouvernance les mieux adaptés à la neutralité climatique dans les villes.

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01: Rethinking urban spaces towards climate neutrality (1/2)

IA
Budget/prop: 15M€
Nb projets financés : 3
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

Résultats attendus

- Solutions de mobilité et d'énergie testées et mises en œuvre dans les villes pour atteindre la neutralité climatique d'ici 2030.
- Conception intelligente de l'espace public urbain permettant l'intégration des services de mobilité au sein de la ville et de son réseau routier et aménagement.
- Revitalisation de l'espace public urbain pour des environnements urbains plus économiquement viables et résilients.
- Amélioration de la santé publique avec une meilleure qualité de l'air, réduisant le surchauffement urbain et les émissions de polluants
- Connectivité globale améliorée de l'espace public et de l'accessibilité des différents quartiers en intégrant la multimodalité et les services partagés
- Meilleure utilisation des véhicules en privilégiant les modes de mobilité ayant le plus faible impact sur le domaine public et l'environnement
- Réduction de la pression sur l'espace public grâce à la réduction des besoins de stationnement et à l'intégration de l'utilisation d'espaces hors rue
- Création d'une gestion intelligente des services énergétiques et de transport grâce à la numérisation et à la sensibilisation des consommateurs.
- Amélioration de la planification des infrastructures vertes/zones vertes urbaines.
- Meilleure préparation des citoyens et des urbanistes à passer des énergies fossiles aux énergies renouvelables de manière à optimiser l'utilisation de l'espace public et les budgets.

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01: Rethinking urban spaces towards climate neutrality (2/2)

Activités (aborder les 2 domaines d'intervention)

A. Réaffectation de l'espace et réaménagement des infrastructures

1. Coordination des services de mobilité durable via des outils intégrés de transport et de planification urbaine.
2. Mise en œuvre durable des interventions temporaires de réaffectation de l'espace
3. Promotion des résultats de recherche sur la réaffectation de l'utilisation des infrastructures de transport.
4. Solutions pour les infrastructures existantes et la mise à l'échelle des services de mobilité durable
5. Intégration des fournisseurs de services et gestionnaires d'infrastructure dans l'écosystème urbain
6. Utilisation de jumeaux numériques locaux et espaces de données de mobilité
7. Compréhension du potentiel d'allocation d'espace routier et de la génération d'énergie
8. Exploitation des infrastructures existantes pour faciliter les communautés énergétiques locales
9. Approche intégrée pour la décarbonation des réseaux de chauffage et de refroidissement
10. Optimisation des infrastructures vertes et bleues pour améliorer le climat urbain
11. Identification avec les parties prenantes de solutions intégrées et localement soutenues
12. Processus pour la gestion du changement

B. Gestion dynamique de l'espace et utilisation

- Outils pour assurer la mise en œuvre d'approches innovantes de l'utilisation de l'espace et du trottoir, résultant de tests pilotes sur un changement de l'accent mis sur le stationnement en rue vers une allocation plus flexible des fonctions du trottoir
- Nouveaux modèles de calcul des frais et modèles financiers pour l'utilisation de l'espace public dans les villes afin d'atteindre les objectifs politiques publics, y compris la neutralité climatique.

IA
Budget/prop: 15M€
Nb projets financés : 3
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02: Zero-pollution cities (1/2)

RIA
Budget/prop: 5M€
Nb projets financés : 4
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

Résultats attendus

- Méthodes permettant d'évaluer plus précisément l'exposition à la pollution de l'air, de l'eau, du sol et/ou du bruit, les impacts sur la santé et les informations publiques au niveau régional et/ou local ;
- Méthodes pour mieux évaluer l'exposition des groupes vulnérables à cette pollution permettant des évaluations plus précises des impacts sur la santé ;
- Évaluation améliorée et comparable des impacts de la mortalité et de la morbidité dus à cette pollution
- Meilleure compréhension du rôle de l'économie comportementale, de la psychologie et du comportement organisationnel pour concevoir des mesures visant à réduire la pollution dans les environnements urbains ;
- Meilleure compréhension de la corrélation entre l'amélioration de la qualité environnementale des espaces urbains et la santé et le bien-être humains ;
- Méthodes pour déterminer les sources de polluants atmosphériques au niveau urbain, de sorte que les autorités locales, les parties prenantes et les citoyens connaissent la proportion d'émissions polluantes attribuables au transport urbain, au chauffage, etc.
- Analyse comparative de stratégies réussies de réduction/atténuation de la pollution au niveau local et identification des principaux facteurs sous-jacents à de tels succès et de leur potentiel de reproduction.

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02: Zero-pollution cities (2/2)

RIA
Budget/prop: 5M€
Nb projets financés : 4
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

Activités

Pour répondre à ces besoins, les projets individuels devraient aborder au moins deux des domaines suivants :

- Amélioration des évaluations d'impact sur la santé pour mettre en lumière et tenter de monétiser les (co-) avantages et les impacts socio-économiques des mesures de lutte contre la pollution zéro, en combinaison avec les politiques de neutralité climatique, contribuant à une meilleure analyse coûts-avantages ex-ante et augmentant l'acceptation publique des mesures.
- Méthodes de mesure et de modélisation pour évaluer plus précisément l'exposition et les impacts sanitaires basés sur les risques au niveau régional et/ou local
- Preuves plus précises de l'exposition, notamment des groupes de population vulnérables, et rendant les évaluations d'impact sur la santé facilement comparables.
- Exploration de l'efficacité des stratégies dynamiques d'atténuation en surveillant les changements des niveaux de pollution, complétée par la science citoyenne/observations.

Tous les projets doivent :

- Élaborer des méthodes et des outils pouvant être rapidement déployés et utilisés par les villes et les autorités régionales. Une fois mis en œuvre, ils devraient aider les décideurs politiques à prioriser les actions et à aborder les aspects sociaux des politiques de lutte contre la pollution zéro,
- Soutenir la mise en œuvre des politiques de lutte contre la pollution zéro en surmontant les obstacles au changement de comportement que seules les sciences naturelles et les preuves ne peuvent pas surmonter.

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-03: Mobility Management Plans and Behavioural Change

CSA
Budget/prop: 5M€
Nb projets financés : 1
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

Résultats attendus

- Meilleure compréhension des conditions et des motivations conduisant à l'adoption des programmes de gestion de la mobilité urbaine
- Acceptation sociale renforcée de ces programmes par des organisations telles que les écoles, les hôpitaux, les entreprises privées, etc
- Transition vers des moyens de mobilité à faibles et zéro émissions, tels que la mobilité active, les transports publics, les services de mobilité partagée ou la micro-mobilité, et une diminution de l'utilisation de véhicules motorisés
- Acceptation plus large et adoption de la recharge de véhicules électriques intelligente et bidirectionnelle pour soulager la nécessité d'investir dans l'extension du réseau de distribution et pour faciliter la mobilité à zéro émission localement alimentée dans les villes
- Lignes directrices et recommandations introduisant les avantages des programmes de gestion de la mobilité et les leviers politiques pertinents pour changer le comportement des déplacements

Activités

- Faire l'inventaire des études existantes ;
- Identifier, analyser et évaluer les leviers et les obstacles à l'adoption des schémas de gestion de la mobilité
- En collaboration avec les organisations proposant les schémas de mobilité, identifier et évaluer des solutions liées au comportement pour surmonter les obstacles et garantir une adoption réussie des systèmes de gestion de la mobilité
- Proposer des recommandations de soutien et d'incitation à l'adoption de choix de mobilité durable
- Proposer des recommandations pour la recharge intelligente et bidirectionnelle des véhicules électriques
- Établir des incitations pour promouvoir les schémas de mobilité électrique durable
- Encourager de nouveaux comportements en matière de mobilité

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04: Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality (1/2)

Résultats attendus (contribuer à au moins 2 des 4 domaines suivants) :

1. Mobilité :

- Augmentation de l'accessibilité des zones périurbaines par des alternatives de transport inclusives et abordables.
- Solutions de mobilité inclusive, co-conçues avec les parties prenantes et testées dans les zones périurbaines identifiées.
- Amélioration de la sécurité routière, optimisation de l'infrastructure existante, et intégration de modèles de planification terre-utilisation et transport.

2. Energie :

- Amélioration et décarbonation des réseaux énergétiques dans les zones périurbaines.
- Modèles économiques, solutions technologiques et conseils pour la création de communautés énergétiques locales.
- Modèles et/ou conseils pour la génération d'énergie à partir de déchets agricoles, bioénergie, énergies renouvelables, stockage thermique, etc.

3. Industrie :

- Réduction des émissions de GES dans les industries périurbaines, amélioration de l'efficacité énergétique.
- Accroissement du déploiement de technologies nettes en carbone.
- Renforcement de la transition verte de l'industrie par le biais d'accords locaux entre autorités, entreprises, et associations citoyennes.
- Amélioration du recyclage industriel et des installations de recyclage.

4. Gouvernance :

- Renforcement des capacités par la formation pour accélérer l'adoption de solutions partagées, intelligentes et sans émissions.
- Soutien au développement de compétences en planification, évaluation des impacts des investissements et intégration des stratégies de développement avec la planification territoriale.

IA
Budget/prop: 9 M€
Nb projets financés : 3
TRL : /
Deadline : 16/01/2025

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04: Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality (2/2)

Activités

Les propositions doivent :

- Explorer les caractéristiques distinctes des zones périurbaines et analyser les dynamiques urbaines-rurales pertinentes.
- Examiner des modèles de développement et de planification urbaine/peri-urbaine visant à surmonter les défis de durabilité et de décarbonation.
- Se concentrer sur des domaines tels que la mobilité, l'industrie, l'économie circulaire, la vulnérabilité environnementale, les réseaux électriques et les solutions de chauffage/refroidissement, la gouvernance et les caractéristiques sociales et culturelles.

Les actions de recherche doivent :

- Examiner les études existantes sur les mesures contribuant à la neutralité climatique dans les zones périurbaines européennes.
- Établir un processus de co-conception en engageant les parties prenantes pour assurer l'adoption réussie de solutions.
- Développer, tester et démontrer des solutions contribuant à la neutralité climatique des zones périurbaines.

Les contributions attendues doivent :

- Impliquer des parties prenantes d'au moins 3 zones périurbaines/urbaines leaders et 3 zones répliquatrices.
- Établir un laboratoire vivant dans chaque zone pour développer, tester et mettre en œuvre des solutions intégrées.
- Fournir des indicateurs mesurables démontrant la contribution aux objectifs de neutralité climatique de la Mission Villes.
- Collaborer avec des cadres d'évaluation d'impact existants et les initiatives de la Commission pour contribuer à la base de connaissances européenne.
- Inclure une contribution effective des SHS

IA
Budget/prop: 9 M€
Nb projets financés : 3
TRL : /
Deadline : 16/01/2025



Témoignage de lauréat de projet « Mission Ville »

Présentation du projet ReGreenation

INETUM (coordinateur - intervenant : Lionel BRY)

Support inhabitant well-being (physical, mental, social)

- 23% of deaths and 25% of chronic diseases worldwide can be attributed to environmental and behavioural factors (WHO source)
- Access to green spaces and nature is recognized to facilitate **sport practice, decrease stress**, create social interaction opportunities, produce local agricultural resources, **share planet preservation spirit**
- Urban green planning fostering **climate resilience, proximity, mixity of services accessible by walking, biking** allow neighborhoods to create economic value





Improve Air Quality

- Polluted Air contribute to **climate warming** and inhabitants' health alteration
- Trees & Vegetation **capture pollutants** in the Air : CO₂, NO₂, Thin Particles,... (30 m tree = 5,4 T CO₂ captured, 20 kg thin particles absorbed)
- Vegetalization creates **shading zones, evapotranspiration**, and decrease temperature (+ 50 % of green surface = -2° Celsius degrees)

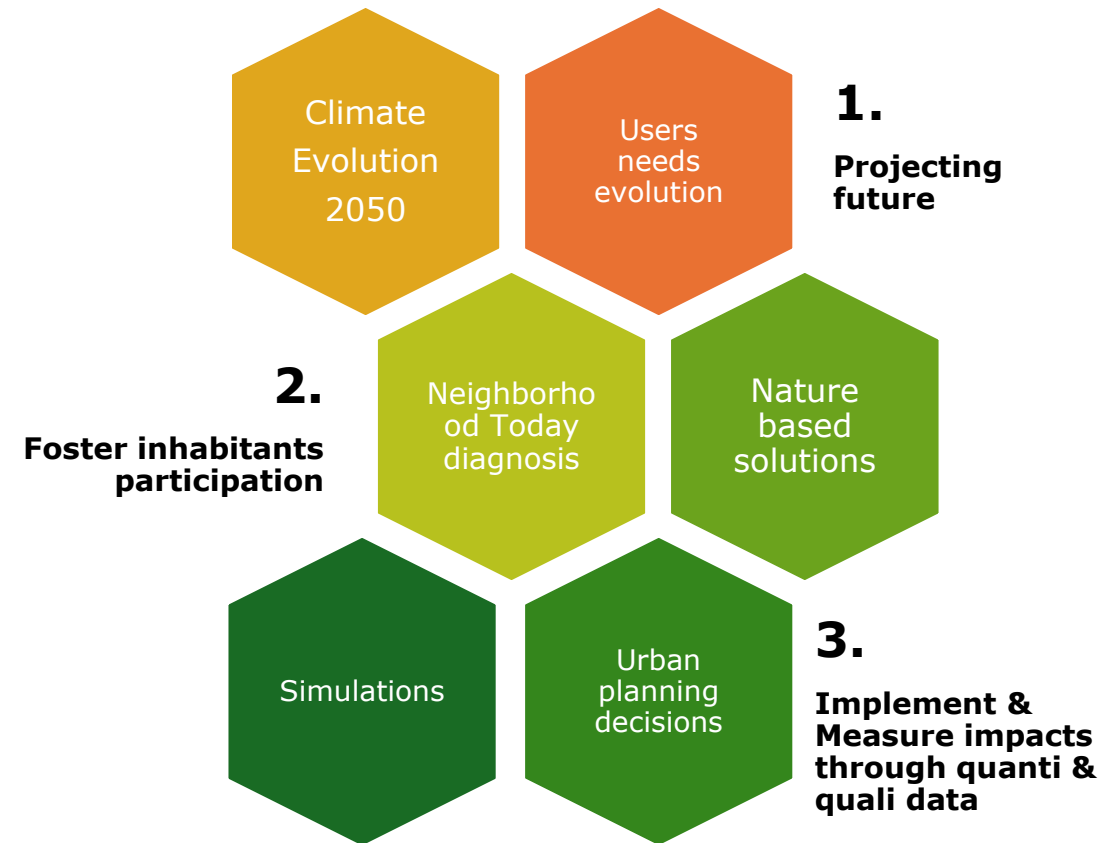
Why creating vegetalized neighborhoods?

Preserve Bio-diversity

- Birds & Batwing sleeves eliminate mosquitos, pollinating insects fertilizes flowers and vegetable gardens, bacteria regulate water quality,... : **biodiversity is a strong regulation ecosystem enabler** for cities
- Agricultural projects, shared gardens, green roofs, green streets must **include by design these biodiversity preservation targets**, to contribute to planet preservation and natural balances

Ecosystemic view of a vegetalization & Regeneration Project

- a. Mobilize the right skills and assemble expertise to understand the project in all its dimensions
- b. Co-construct the project with the stakeholders by associating all the actors concerned (local authorities, users, associations, experts...).
- c. Collect Inhabitants daily life needs at the heart of the design phase, in order to better integrate the future uses of public spaces



9 cities, 5 climates, 4 Project Journeys

4 Project Journeys

- Heliport becomes Green Park
- Classical avenue becomes Green axis
- Shopping Mall becomes mixed housing /working/shopping & green area
- Deprived housing & parking becomes green living environment

Neighborhood Infrastructures / associations proximity

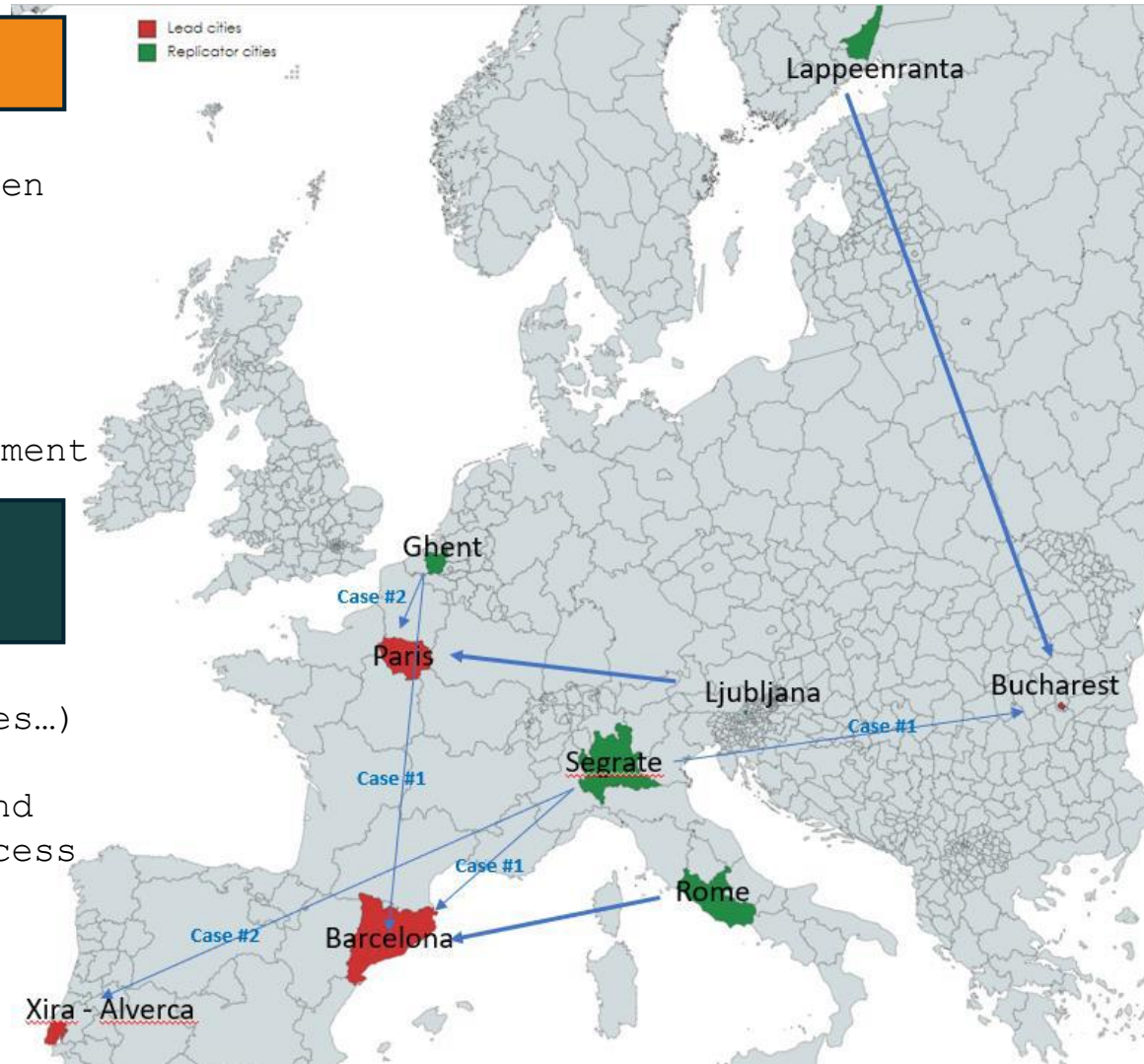
- Schools
- Mobility infra (Bus/Bike/Lanes...)
- Services & Shopping
- Urban planning projects around
- Neighborhoods governance process and inhabitants engagements

Climate variety

- Mediterranean Climate
- Oceanic climate
- Continental Climate
- Semi Continental Climate
- Nordic Climate

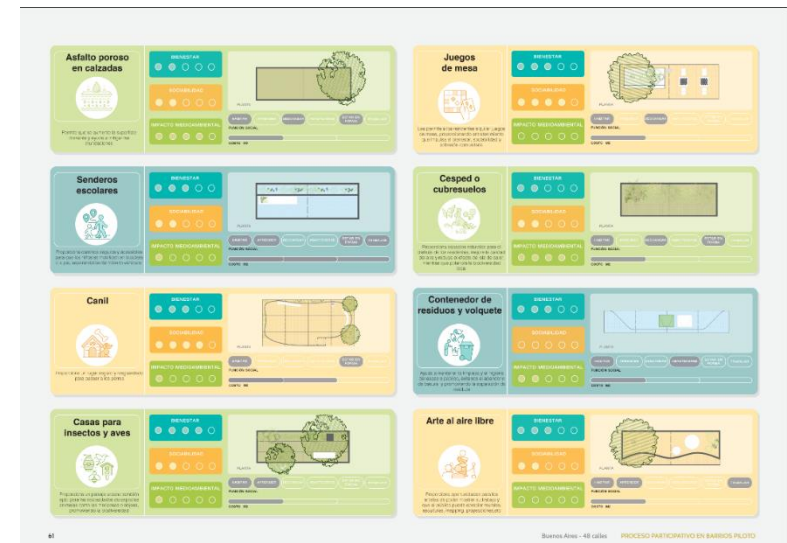
Inhabitants & Users Profile Mixity

- Age
- Families
- Revenues level
- Owner/Tenant
- Daily mobility/commuters/users flow



Framework & scorecard adapted to common objectives & local contexts diversity

- Common Framework of Global Impact Measurement on Environment, Sociability, Well-being
- Projects detailed data on Demand / Supply side of « green usages »
- Benchmarks to compare results to « as is- post project- best practices identified »



Think Project Phase & Maintenance Phases

La Maillerie RoofTop (Nhood, Lille)

- 2700 M2 Green space
- Bar/Restaurant
- Shared Garden to produce vegetables
- Hives installation
- Gardening school & permaculture initiation
- Gardening shop
- Seminars with companies proposing urban farming activities to their teams
- Cooperative structure for enabling inhabitants participate to site evolution & governance



Projects Partners

Local authorities

Name	Type	Country
Xira (Alverca)	City	Portugal
Paris	City	France
Barcelone	City	Spain
Bucuresti S2	City	Romania
Gent	City	Belgium
Segrate	City	Italy
Ljubljana	City	Slovenia
Lappeenranta	City	Finland
Roma	City	Italy

Public Research & Organisms

Name	Type	Country
IAE Paris	Public Research 15' City	France
IST.ID	Public Research Territory & Urbanism	Portugal
Climatosphera	Public Research Climate	Romania
UTCB	Public Research Construction & Urbanism	Romania
UniPV	Public research	Italy
UrbanizeHub	Digital Platform for Urbanism	Romania
STIPO	Public Research Citizen Interaction	Netherlands
BIMSA	Public infrastructures Barcelona Agency Urbanism	Spain

Private Companies

Name	Type	Country
Ceetrus	Private Urbanism Cie	Portugal
DigioTouch	Private IOT Cie	Estonia
InetumES	Private IT	Spain
InetumFR	Private IT	France
PCS	Private Research Agriculture	Netherlands
NhoodRO	Private Urbanism	Romania
NhoodPT	Private Urbanism	Portugal
ARUP	Private Architecture & Urbanism	Ireland

Other Organizations

Name	Type	Country
C40	Sustainable Development Cities Non-Profit Org	Denmark
UrbanizeHub	Start-up Digital Platform for Urbanism	Romania



PIN Ville

Mail : point-information-national-ville@univ-eiffel.fr

Lettre d'information / liste de diffusion : [PIN VILLE](#)

Linkedin : <https://www.linkedin.com/company/point-d-information-national-ville/>

Site internet : <https://www.pinville.fr/>

Coordinateurs du Groupe miroir Ville :

Pierre PACAUD, MESR pierre.pacaud@recherche.gouv.fr

Dominique MATHIEU-HUBER dominique.mathieu-huber@developpement-durable.gouv.fr

Agenda

— **25 et 26 avril 2024 :** [Infodays Missions de la Commission européenne](#), pour les appels 2024

Et aussi

— [Documentation Mission Villes](#)

— [Programme de travail Horizon Europe 2023-2024](#)

PCN Transport

Mail : pcn-transport@recherche.gouv.fr

Lettre d'information / liste de diffusion : [PCN Transports](#)

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/pcn-transports/>

Site internet : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/transports>

Prochaine session:

14H30 – 15H30: Mission Cancer

