

Mission Villes intelligentes et neutres en carbone



Webinaire du 13 janvier 2023 – Présentation des appels 2023

Merci de couper vos micros et caméras

Ordre du jour

10h00-10h05 : Accueil des participants

10h05-10h15 : Introduction et rappel des grandes lignes de la Mission Villes

10h15-10h25 : Accompagnement dédié aux acteurs français par le Groupe Miroir National Villes

10h25-10h35 : Appels Mission déjà publiés et résultats de l'appel 2021

10h35-10h50 : Présentation des appels 2023

10h50-11h00 : Q&R

11h00-11h05 : *Pause*

11h05-11h45 : Témoignages de lauréats d'appels Mission Villes : projet **ASCEND**, projet **CLIMABOROUGH**

11h45-12h00 : Q&R – Conclusions



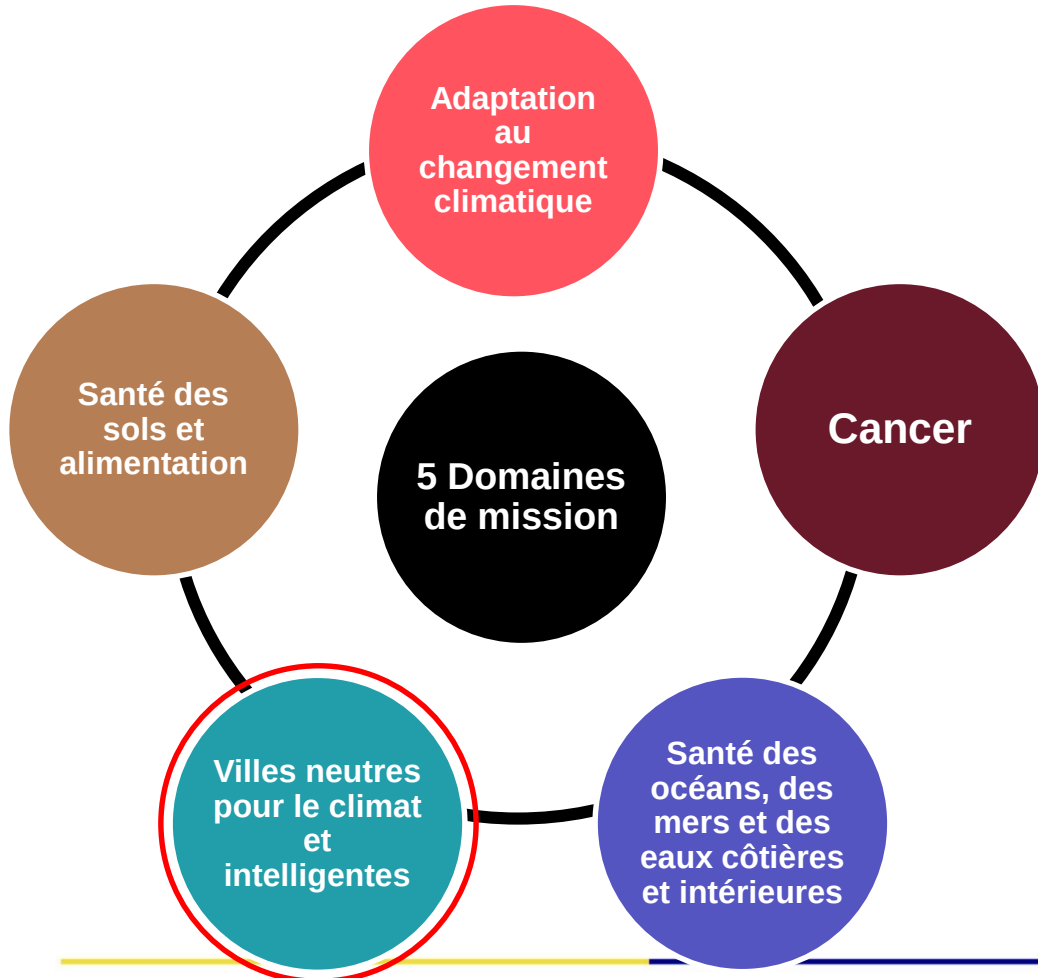
Rappel

Les grandes lignes de la Mission « Villes »

Rappel

Les Missions européennes

Objectif : générer des solutions et initiatives autour de grands défis contemporains dans une logique de co-conception avec les citoyens européens.



✓ Une mission est **un portefeuille d'activités de R&I** et non de simples actions individuelles de R&I ou des partenariats de R&I.

Principes :

- Atteindre dans un délai défini **un objectif mesurable** qui ne pourrait être autrement atteint via des actions individuelles
- Avoir **un impact sur la société**, sur l'élaboration et la mise en œuvre des politiques publiques en ayant une forte visibilité.
- **Être utile** pour une majeure partie des citoyens de l'Union européenne.

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**

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 – 24 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture le 10/01/2023
- 4 appels + 1 appel conjoint avec la Mission Adaptation au changement climatique en 2023



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



Trois piliers - 2

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 – 24 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture le 10/01/2023
- 3 appels en 2023 + 1 appel conjoint avec la Mission Adaptation au changement climatique en 2023

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 – 24 « Missions »

Programme AAP R&I

- Ouverture le 10/01/2023
- 3 appels + 1 appel conjoint avec la Mission Adaptation au changement climatique en 2023*

- * mobilité à émission zéro
- * quartiers à énergie positive
- * verdissement et la renaturation des villes
- * régénération urbaine
- * résilience
- * neutralité climatique
- * association des villes ukrainiennes à la Mission Villes



Accompagnement dédié aux acteurs français par le Groupe miroir national Ville

Accompagnement dédié aux acteurs français

Coordination du Groupe miroir

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR)

Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT)

– Objectifs généraux

- Un **espace de dialogue** pour consolider les attentes et faire des **propositions concertées** sur les **programmes de travail**
- Une base pour les analyses des résultats permettant de construire une **vision d'ensemble AFOM** de la recherche française sur la transition écologique et l'urbain
- Un lieu de **confrontation entre les politiques publiques européennes et françaises** afin de mieux cerner ce qui nous réunit et ce qui nous distingue

– Objectifs recensés pour le MESR et le MTECT

- **Élaborer** une **stratégie scientifique concertée** avec l'ensemble des **parties prenantes** et un plan de mise en œuvre
- **Construire** et **porter une position française** avec l'appui des **territoires**
- **Mobiliser** des équipes de R&I **tant publiques que privés** pour **répondre efficacement aux appels d'offres**

Ce groupe miroir est composé de trois cercles :

— *un bureau restreint*

— *un bureau élargi* composé des représentants des ministères concernées, des partenaires DUT et des membres actifs des groupes de travail qui prépareront les réunions et les décisions à prendre

— *une assemblée des parties prenantes* constituée de tous les acteurs de la communauté nationale souhaitant avoir accès aux informations et répondre aux éventuelles sollicitations des axes

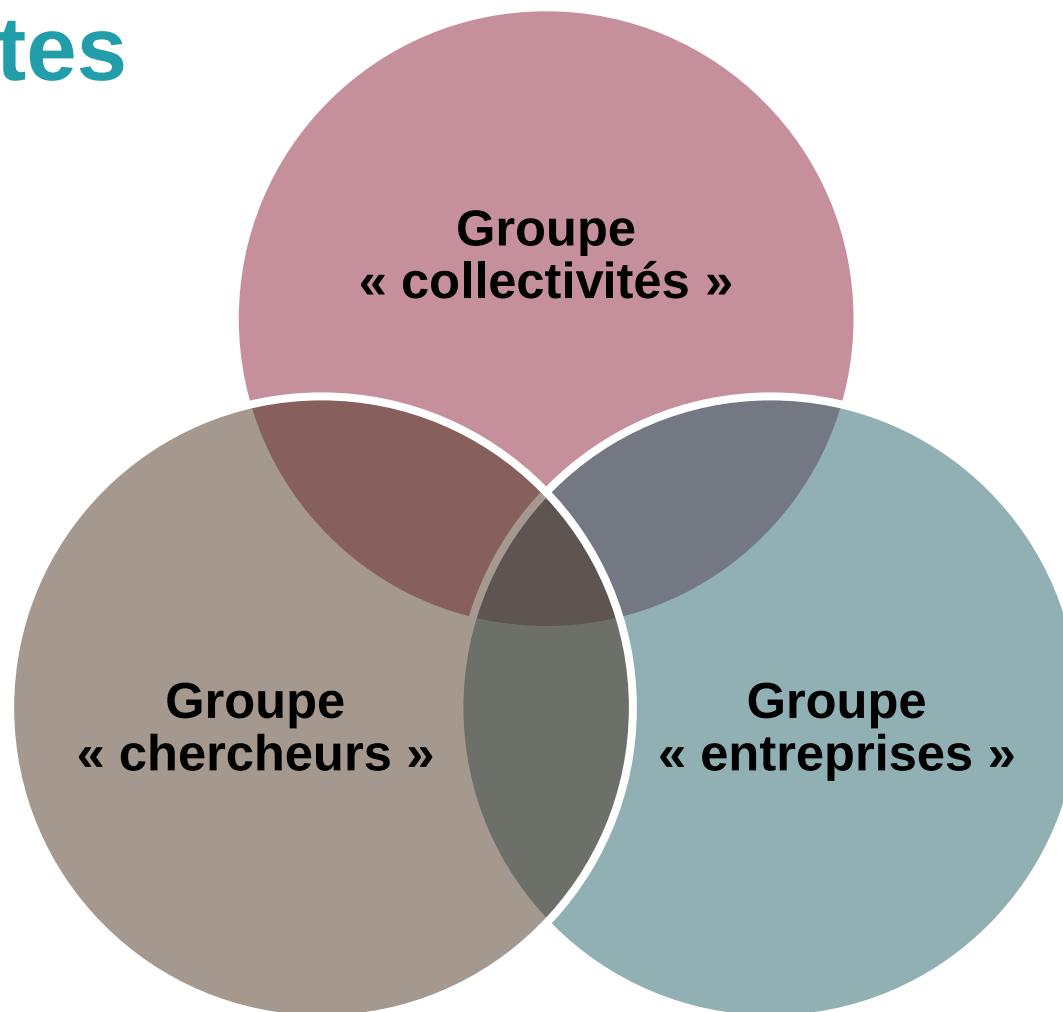
4 axes sont mis en place pour construire une réponse opérationnelle, adaptée et souple

- **A1 Appropriation des appels à projets par les parties prenantes :**

CHERCHEURS, COLLECTIVITÉS, ENTREPRISES

- **A2 Articulation recherches nationales et européenne et coopérations européennes**
- **A3 Accompagnement des territoires : aide au passage à l'acte**
- **A4 Valorisation : animation de séminaires, préparation de notes de synthèse**
- **Axe transversal : communication**

Parties prenantes



Fonctionnement des axes

Ces axes thématiques ont un(e) ou des **coordinateur(trices)** particulier(es) en lien avec les **représentants des ministères**, qui :

- informent les partenaires de son groupe sur ce qui est à faire, et sur ce qui est déjà fait
- veillent à la mise à jour des listings de mails de son **public cible**
- organisent avec l'aide du PIN Ville des **séminaires liés aux thématiques** ou au public cible de leur groupe
- participent aux **réunions préparatoires des plénières** en contribuant à la rédaction de l'ordre du jour et à la formalisation des décisions à prendre collectivement.

Des organismes peuvent envoyer des représentants différents selon la thématique des groupes et des « bureaux » internes peuvent exister

Axe 1 « Appropriation de l'écosystème et construction d'une position française »

Mission

➔ Mieux connaître les compétences (et les manques) de la communauté des acteurs de la recherche FR sur la Ville, et construire une position FR pour les orientations / appels de DUT / MV sur les différentes thématiques liées à la Ville durable :

- Quelles sont les équipes les plus actives? Avec qui développent-elles des collaborations privilégiées? Quelles sont leurs attentes?
➔ **PUBLIC CHERCHEUR**
- Quel positionnement des industriels? Quelle politique de R&I et de partage, en particulier européenne? Quelles solutions, attentes?
➔ **PUBLIC ENTREPRISES**
- Quelles sont les axes de recherche des collectivités? Quelles attentes opérationnelles?
➔ **PUBLIC COLLECTIVITÉ**

Exemples d'activités

- Analyse de l'existant, grille AFOM, séminaires thématiques sur les projets des publics cibles et leurs attentes
- Débats et échanges nécessaires pour rendre attractifs les appels d'offre européens : quelle(s) position(s) françaises à défendre dans la construction des appels d'offre européens : roadmap, orientations (position paper) et AAP (commentaires drafts)

Exemple de livrable : formalisation d'une position française en amont et en aval des AAP

Axe 1 « Appropriation de l'écosystème et construction d'une position française »



RECHERCHE PUBLIQUE mené par l'**ANR**, le **CNRS** et **Allenvi** : animation d'échanges avec l'appui de l'**Université Gustave Eiffel**, du **CEREMA** et du **PUCA** ; accompagnement à la structuration et la formalisation de la position de la communauté FR.

RECHERCHE PRIVÉE mené par l'**ANRT** et **France Ville Durable**, ouvert à l'ensemble des collègues « entreprises » des partenaires afin de mieux cerner leurs attentes et les sujets où les entreprises sont prêtes à investir.



COLLECTIVITÉS mené par **POPSU** et la **27ème région**, ouvert à une collaboration étroite avec le groupe sur la recherche publique en valorisant ce qui a déjà été fait et ce qui est déjà prévu avec l'appui des associations d'élus.

Axe 2 « Articulation recherche nationale et européenne »

Mission

→ Contribuer à identifier les articulations entre les axes et modalités des recherche EU et FR, pour :

- Mieux convaincre les équipes de recherche, les entreprises de l'intérêt de répondre aux AAP
- Formaliser davantage les points d'accords ou de compléments entre les appels d'offres européens et ceux du PIA4, ou de l'ADEME, etc.
- Être en capacité de pouvoir choisir des collaborations à privilégier avec des pays ou des laboratoires cibles

Exemples d'activités

- Étude des politiques et actions R&I européennes (FPs...) ou des pays EU spécifiques
- Analyse des actions R&I FR (tous opérateurs) faisant écho aux axes des AAP DUT et Mission Ville
- Séminaires internes
- Analyse des actions françaises déjà financées par des fonds européens

Exemples de livrables : notes d'analyses et des propositions d'orientations et/ou d'intégration de réseaux

Axe 2 « Articulation recherche nationale et européenne »

Fréquence

Assez peu phasée avec actualité européenne

Travail au long cours, utilisée au gré des « jalons » de l'analyse fournie, sur les positionnements à venir

Fonctionnement

- Identification & formalisation des articulations entre les axes et modalités des politiques publiques EU et FR
- Conduite du groupe : **ANR, Université Gustave Eiffel, Allenvi, ANCT**, Régions représentées à Bruxelles et l'ADEME → synergies et compléments possibles EU/FR en matière de recherche et partages d'expériences utiles avec l'appui du **CNRS** et de **SoScience**
- Eclairage de l'**ANCT** → projets français financés par les fonds structurels / projets de réseaux européens de villes, avec l'appui des associations d'élus et l'apport de la **27ème Région**

Axe 3 « Accompagnement des territoires »

Mission

- Accompagner ceux qui veulent déposer des dossiers, pour les aider à trouver des partenaires et à construire des projets performants
- Apporter un **soutien** dans le déroulement des expérimentations en aidant à identifier les points de blocages et les freins

Exemples d'activités

- Conseiller les réseaux d'acteurs et mettre en lumière des possibilités de **synergies**, ou de transposition de bonnes pratiques
- Cibler des **événements** (brokerage event ...)
- Monter des **séminaires** concernant des possibilités de partenariats en prenant en compte les degrés différents de maturité des projets des collectivités
- Accompagner les collectivités dans leurs démarches en aidant à la formalisation de leurs besoins

Exemples de livrables

- En amont des APP : **mises en relations ciblées** entre les trois publics chercheurs, entreprises et collectivités
- En période d'accompagnement : expérimentations, formalisation des **points de blocages**, des freins et des leviers possibles à remonter à la recherche et aux institutions

Axe 3 « Accompagnement des territoires »

Communautés concernées

RECHERCHE, **ENTREPRISES**, **COLLECTIVITÉS**

Fréquence

En amont des ouvertures des **AAP**, et durant la mise en œuvre des projet des collectivités

Fonctionnement

- **France Ville durable** et **France urbaine** avec l'appui de l'**ANCT**, du **PIN Ville**, de **POPSU**, du **CEREMA**, de la **27ème région**, de **Villes de France**, des **Régions**, d'**Efficacity** / tous organismes en lien avec les collectivités
- Identification / levée (si possible) des verrous en cours de réalisation du projet
- Montage de séminaires sur les APP par chaque organisme en interne, en mettant en lumière l'intérêt de certains partenariats

Axe 4 « Valorisation »

Mission

→ Permettre aux acteurs FR de :

- Tirer profit des actions EU pour renforcer les compétences (**RECHERCHE**)
- Améliorer l'offre et la diffuser (**ENTREPRISES**)
- Ou accélérer les transformations (**COLLECTIVITÉS**)

Exemples d'activités

- Alimentation des actions de valorisation de DUT, Mission Ville et New European Bauhaus (Agora, Retex, bases de données)
- Organisation des événements et préparation des supports de valorisation / capitalisation
- Décryptage, analyse des expériences projets

Axe 4 « Valorisation »

Communautés concernées

RECHERCHE, ENTREPRISES, COLLECTIVITÉS

Fréquence

Peu phasée avec l'actualité EU. Travail au **long cours**, avec retours réguliers avec les communautés

Fonctionnement

PUCA-POPSU

- ➔ En lien avec l'ensemble des acteurs qui pourront par ailleurs, avoir des **productions** de valorisation interne à leur organisme ou à leur public cible
- ➔ En interaction avec le groupe européen qui s'occupe globalement de la valorisation à l'échelle de l'ensemble du partenariat européen

Axe transversal Communication

Mission

Diffuser l'information sur :

- Les appels à projet en construction, pour préparer les acteurs (en échange avec RCP)
- Les appels à projet diffusés et les objectifs généraux DUT / MV

Exemples d'activités

- Présentations
- Webinaires
- Mails d'information dédiés, intégration dans les « lettres » ou autres support d'infos des membres du bureau
- Échanges bilatéraux sur sollicitations

**Communautés
concernées**
RECHERCHE,
ENTREPRISES,
COLLECTIVITÉS

Fréquence
Régulière sur les AAP
(~3 mois), sur
sollicitations des
acteurs (ponctuel)

Axe transversal Communication

Derniers séminaires en date

- 01/09/2022 Webinaire : Appel aux villes pilotes de NetZeroCities
- 20/10/2022 Réunion du Groupe de travail Entreprises - Ville durable | Energie - Quartiers à énergie positive (PED)
- 24/11/2022 Webinaire - Approches individuelles et collectives du changement comportemental en lien avec la transition écologique

<https://www.pinville.fr/groupe-miroir/evenements>

The screenshot displays the PIN Ville website interface. At the top left is the PIN Ville logo and name, followed by the text 'Point d'Information National sur la Ville'. To the right is the logo of Université Gustave Eiffel. A navigation bar contains links: À PROPOS, PROGRAMMES, APPELS À PROJETS, GROUPE MIROIR (highlighted with a blue arrow), AGENDA, RECHERCHE PARTENAIRES, RÉSEAUX EUROPÉENS, and LETTRE. Below the navigation bar, a dropdown menu for 'GROUPE MIROIR' is open, listing: PRÉSENTATION, ÉVÉNEMENTS, MISSION « 100 VILLES CLIMATIQUEMENT NEUTRES ET INTELLIGENTES D'ICI 2030 - PAR ET POUR LES CITOYENS », INITIATIVE « NOUVEAU BAUHAUS EUROPÉEN », PARTENARIAT « DRIVING URBAN TRANSITIONS », and VALORISATION. A blue banner at the bottom left reads: 'Le PIN Ville favorise l'interconnaissance et la coopération entre les parties prenantes'. On the right, a sidebar shows a breadcrumb trail 'Accueil / Groupe Miroir / Présentation' and a list of categories: PRÉSENTATION, ÉVÉNEMENTS, MISSION « 100 VILLES CLIMATIQUEMENT NEUTRES ET INTELLIGENTES D'ICI 2030 - PAR ET POUR LES CITOYENS », INITIATIVE « NOUVEAU BAUHAUS EUROPÉEN », PARTENARIAT « DRIVING URBAN TRANSITIONS », and VALORISATION.



Programme de travail “Missions” 2021-2022 et premiers résultats

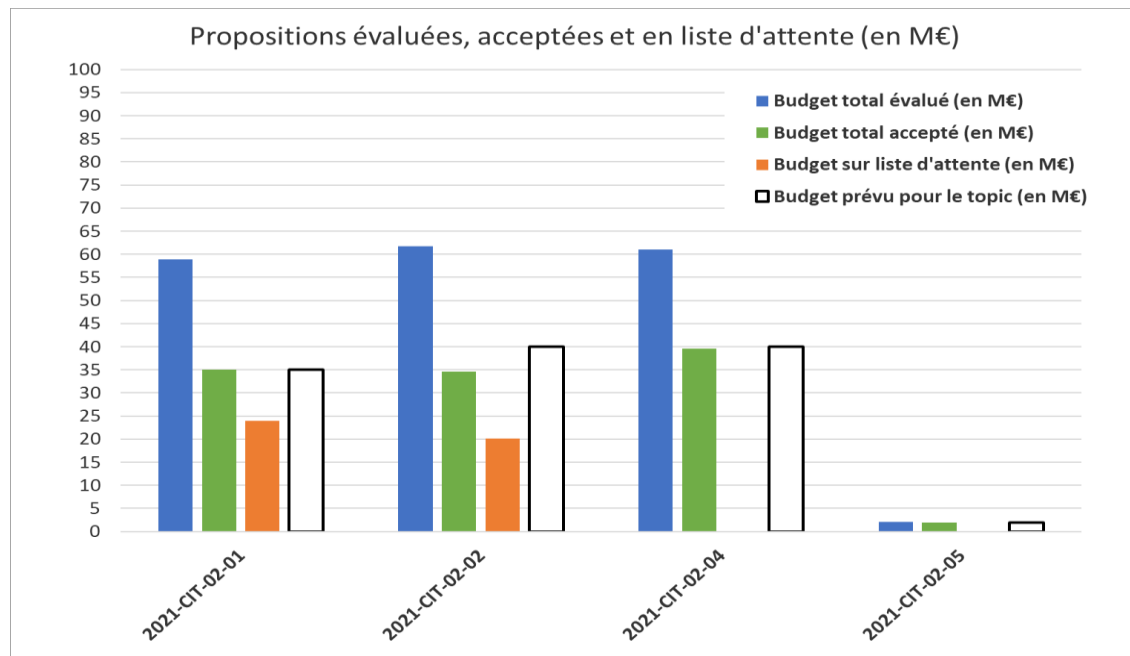
Topic	Titre	Type d'action	Budget (M€)	Attente budget / projet (M€)	Nb de projets attendus
Appels 2021	Ouverture : 22 juin 2021 Date(s) limite(s) : 14 Sep 2021				
HORIZON-MISS-2021-CIT-01-01	Soutenir les autorités nationales, régionales et locales de toute l'Europe pour préparer la transition vers la neutralité climatique des villes.	CSA	2	2	1
HORIZON-MISS-2021-CIT-01-02	Modèles de gouvernance locale collaborative pour accélérer la transformation emblématique de l'environnement urbain et contribuer à l'initiative du nouveau Bauhaus européen et aux objectifs du Green Deal européen.	CSA	2	2	1

Topic	Titre	Type d'action	Budget (M€)	Attente budget / projet (M€)	Nb de projets attendus
Appels 2021	Ouverture : 11 janvier 2022 Date(s) limite(s) : 26 avril 2022				
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01	Planification et conception urbaines pour des villes justes, durables, résilientes et climatiquement neutres d'ici 2030	IA	35.00	11 à 12	3
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02	Libérer le potentiel d'innovation des transports publics comme épine dorsale de la mobilité urbaine	IA	40.00	12 à 20	3
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03	Accord-cadre de partenariat (FPA) pour la plateforme de mission "villes neutres en carbone et intelligentes".	FPA			1
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04	Quartiers à énergie positive et propres	IA	40.00	15 à 20	2
HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05	Coopération et échanges mondiaux sur la neutralité climatique des villes	CSA	2.00	Environ 2.00	1

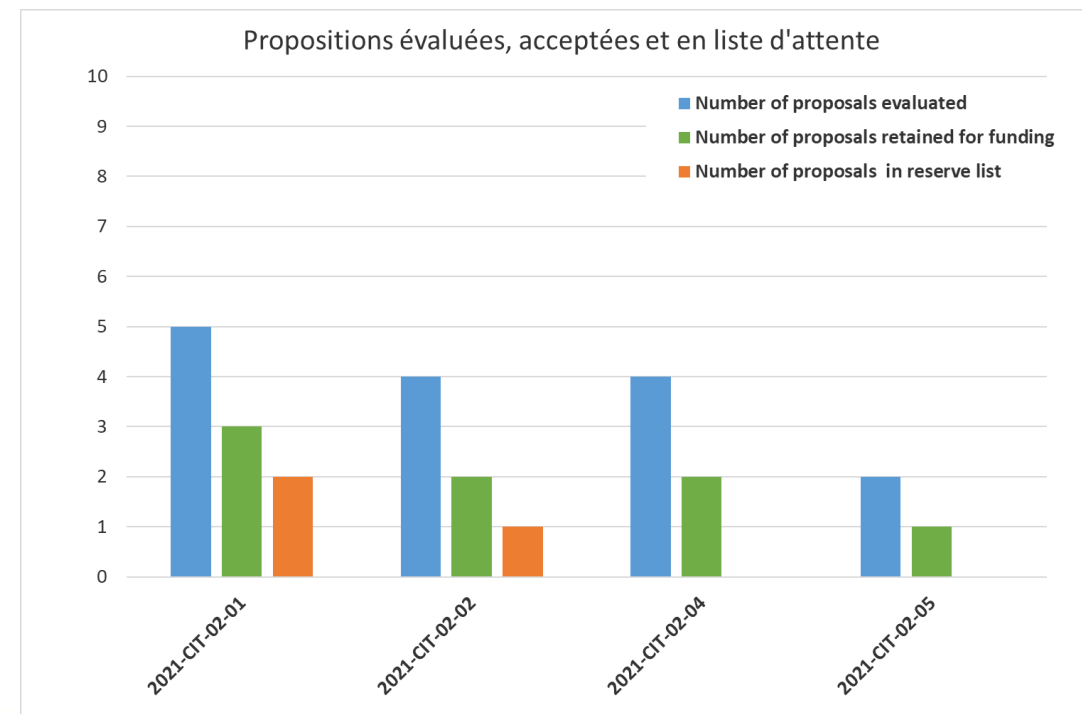
Topic	Titre	Type d'action	Budget (M€)	Attente budget / projet (M€)	Nb de projets attendus
Appels 2022	Ouverture : 28 avril 2022 Date(s) limite(s) : 06 Sep 2022				
HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01	Concevoir une mobilité urbaine inclusive, sûre, abordable et durable.	IA	42	8 à 12	4

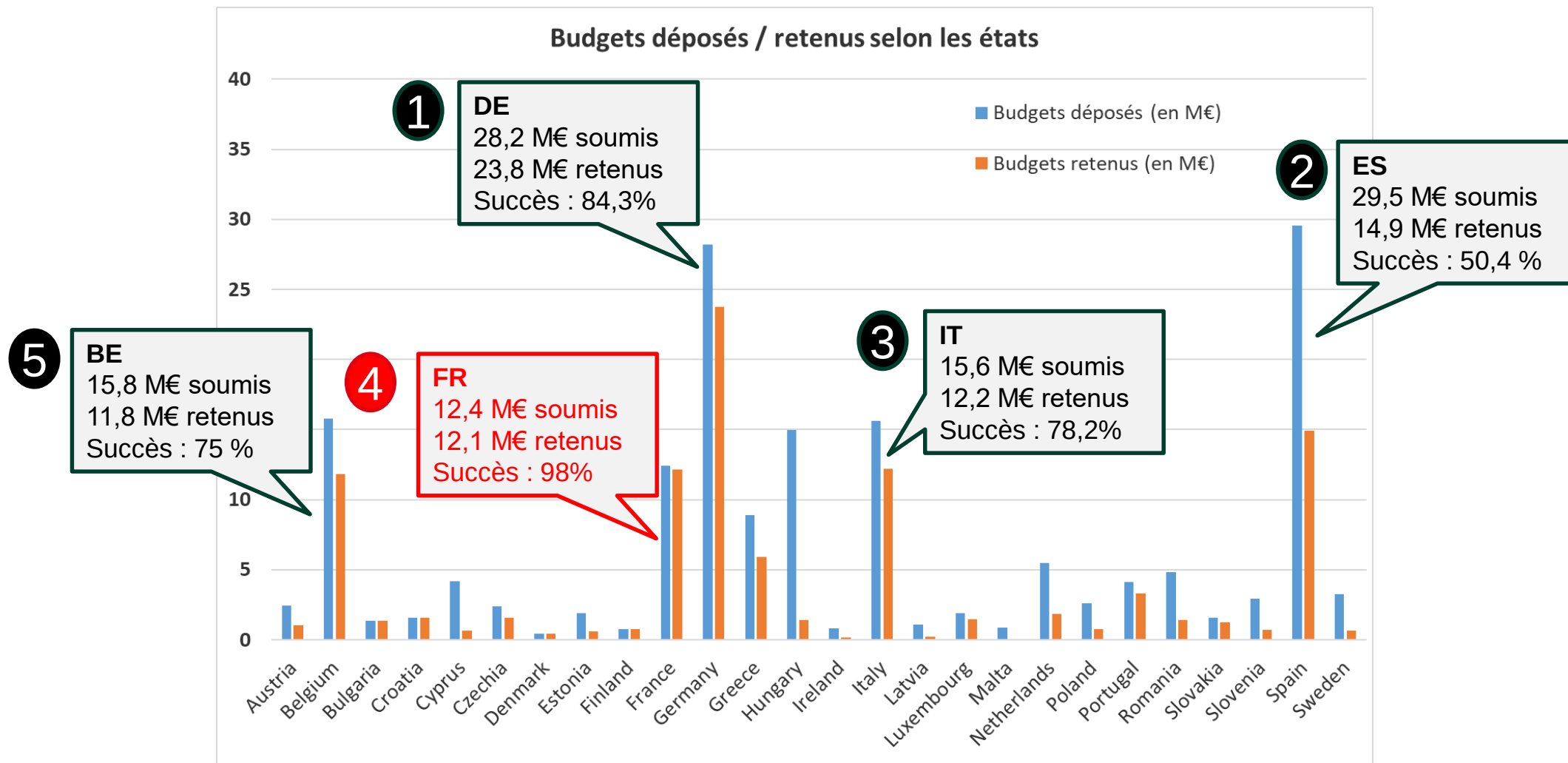
Topic	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2021-CIT-01-01: Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities	CapaCITIES	RO	MESR, MTECT, France Ville Durable (+ France 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 : KIC Climate	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



En moyenne sur le call : 15 évaluées / 8
retenues soit **53 %**







Les appels 2023 Mission Villes

Programme de travail « Missions » 2023-(2024)

Appels 2023	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-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)	IA	50M€	25M€	2	7	10/01/2023	27/04/2023
HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02: Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities	IA	20M€	6-7M€	3	6-8	10/01/2023	27/04/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01: Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality	IA	40M€ (20M€ Climate + 20M€ Cities)	10-12M€	4		10/01/2023	27/04/2023
HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01: Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission	CSA	5M€	5M€	1		04/04/2023	06/09/2023

Budget 2023 Mission Villes et appels conjoints : ≈ 115M€

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)

IA
Budget appel : 50M€
Budget prop.: 25M€
TRL : 7
Deadline : 27/04/2023

Résultats attendus

- Solutions de mobilité qui répondent aux besoins des personnes et des villes, co-conçues avec les autorités locales, les citoyens et les parties prenantes, testées et mises en œuvre dans les villes pour atteindre la neutralité climatique d'ici 2030 ;
- Solutions transférables pour la mobilité des personnes et des biens ;
- Solutions économiquement viables, modulaires et adaptables, transférables entre les villes engagées à atteindre la neutralité climatique d'ici 2030 ;
- Renforcement des capacités des autorités locales, des utilisateurs et des fournisseurs de systèmes de mobilité.

Activités

- Établir un processus de co-conception entre les autorités publiques locales, les urbanistes, les utilisateurs finaux et les fournisseurs de systèmes de mobilité automatisés et à émission zéro afin de garantir une intégration transparente et centrée sur l'utilisateur des solutions dans les écosystèmes existants ;
 - Faire la démonstration de solutions et de services intégrés et partagés, automatisés et à zéro émission, pour la mobilité des personnes et le transport de marchandises ;
 - Développer des systèmes ouverts et résilients ainsi que des solutions reproductibles pouvant être mises à l'échelle dans un environnement urbain.
- *Collaboration essentielle avec les Partenariats 2Zero et CCAM et la Plate-forme Mission Villes+ inclure dans le plan de travail de la proposition les activités et les ressources nécessaires à cette fin + formalisé par un protocole d'accord conclu dès que possible après le début des projets*
- *Synergies avec HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03*

HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02 : Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities

Résultats attendus

- Augmentation du nombre d'actions de planification urbaine pour des quartiers à énergie propre positive en utilisant les outils jumeaux numériques de conception, de développement et de gestion du (proto-)PED.
- Amélioration des approches de collecte de données avec identification d'un ensemble de données multidimensionnelles pertinentes (normalisées), de flux de données en temps réel à haute résolution et de données prévisionnelles pertinentes.
- Spécifications consolidées des réseaux de capteurs urbains.
- Intégration accrue des systèmes de gestion existants à plus petite échelle.

Activités

- Développer et tester un jumeau numérique d'un quartier à énergie propre positive (PED) potentiel (défini par le projet) dans une ville européenne.
 - Préparer une étude d'impact économique pour ce jumeau numérique de PED, une analyse des risques et une stratégie de sécurité des données.
 - Utiliser le jumeau numérique pour améliorer la prise de décision basée sur des preuves et pour créer des voies de développement du quartier.
 - Impliquer/former les acteurs publics et privés nécessaires au niveau du quartier/de la ville dans la création et l'utilisation de jumeaux numériques pour la co-crédation, la communication, la consultation/le dialogue publics et le partage de bonnes pratiques.
- Synergies avec HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03
- Collaboration essentielle avec la Plateforme de la Mission Villes + inclure dans le plan de travail de la proposition les activités et les ressources nécessaires à cette fin + formalisé par un protocole d'accord conclu dès que possible après le début des projets.

IA
Budget appel : 20M€
Budget prop.: 6-7M€
TRL : 6-8
Deadline : 27/04/2023

HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01: Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality

Résultats attendus

- Environnement bâti régénéré, réhabilité, résistant au climat, résilient, amélioré sur le plan environnemental, social et économique.
- Amélioration de l'habitabilité, de la fonctionnalité, de la qualité de vie et de la cohésion sociale des zones urbaines.
- Pratiques d'urbanisme et processus décisionnels intégrés, transdisciplinaires, adaptatifs, transparents et participatifs pour faciliter l'intégration de solutions de verdissement, de renaturation et d'amélioration de la biodiversité dans les plans climatologiques urbains.
- Méthodes innovantes, outils numériques et modèles basés sur les données permettant l'identification, la hiérarchisation et la visualisation de solutions holistiques et l'analyse de scénarios.
- Planification intersectorielle européenne et urbaine/régionale mutuellement compatible et favorable à l'atténuation des effets du changement climatique, à l'adaptation à celui-ci et à la neutralité climatique, tant au niveau des villes que des régions.
- Sensibilisation accrue de la société aux vulnérabilités liées au climat urbain (inondations, vagues de chaleur, etc.)...

Activités

- La mise en place, dans chaque ville participante, de plateformes collaboratives pour engager les acteurs et l'expertise pertinents dans la co-conception, l'expérimentation et la démonstration de plans de réhabilitation, de régénération, de réaffectation ou de (re)conversion urbaine co-crées, déployant des approches de verdissement et de renaturation.
 - Prise en compte adéquate de la dimension régionale de l'adaptation au climat, par l'implication des autorités régionales compétentes responsables de la conception et de la mise en œuvre des mesures régionales d'atténuation et d'adaptation au climat, afin de garantir la compatibilité et la cohérence interscalaires (ville/région) des différents plans.
- *Villes pilotes de démonstration + villes reproductrices/suiveuses.*
- *Établir un lien avec HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03 et travailler en coordination avec la mission des villes et la future plateforme de la mission d'adaptation au climat.*
- *Explorer les possibilités de collaboration et de synergies (DUT; European Urban Initiative of Cohesion Policy, Urban Agenda for the EU, HORIZON-MISS-2021-CIT-01-02, Covenant of Mayors, CIVITAS initiative, Living-in.EU, New European Bauhaus)*

IA
Budget appel : 40M€
Budget prop.: 10-12M€
Deadline : 27/04/2023

HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01: Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission

CSA
Budget appel : 5M€
Budget prop.: 5M€
Deadline : 06/09/2023

Résultats attendus

- Identifier un noyau de villes ukrainiennes qui s'engageraient à atteindre un objectif de neutralité climatique, en incluant dans les efforts de reconstruction ;
- Accélérer la transition systémique vers la neutralité climatique des villes ukrainiennes en préparant les autorités locales à atteindre les objectifs primordiaux du Green Deal européen ;
- Accroître la visibilité de l'UE et de ses villes en tant que leaders et engager les villes participant à la mission des villes dans des activités de jumelage et de travail en équipe avec des villes partenaires ukrainiennes ouvertes à la collaboration.

Activités

- Cartographier les villes d'Ukraine qui pourraient s'engager à atteindre l'objectif de neutralité climatique ;
 - Identifier et soutenir un certain nombre de villes ukrainiennes dans le développement de leur stratégie de neutralité climatique ;
 - Soutenir le jumelage et le travail en équipe entre ces villes ukrainiennes et les villes de même sensibilité participant à la mission des villes de l'UE ;
 - Faciliter l'échange de bonnes pratiques au sein du groupe cible de villes ukrainiennes et entre celles-ci et les autres villes d'Ukraine.
- Synergies avec HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03
- Collaboration essentielle avec la Plateforme de la Mission Villes + inclure dans le plan de travail de la proposition les activités et les ressources nécessaires à cette fin + formalisé par un protocole d'accord conclu dès que possible après le début des projets



Témoignages de lauréats de projets « Mission Ville »

Présentation du projet **ASCEND**

Lyon Confluence (coordinateur - intervenant : Etienne VIGNALI)

&

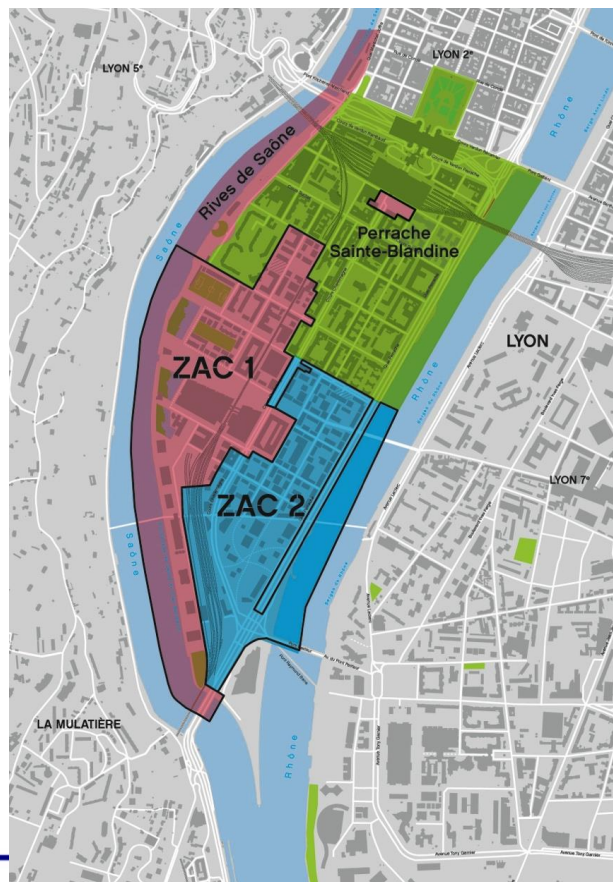
Métropole de Lyon | Ville de Lyon (partenaire - intervenant : David LEICHER AUCHAPT)



Lyon Confluence : Projet européen ASCEND

Etienne Vignali : evignali@lyon-confluence.fr

Le projet urbain Lyon Confluence doubler le centre-ville de Lyon



Quartier existant

Phase 1 : 2003-2018

Phase 2 : 2012-2030

150 hectares

1 000 000 m² bât. neufs

17 000 habitants

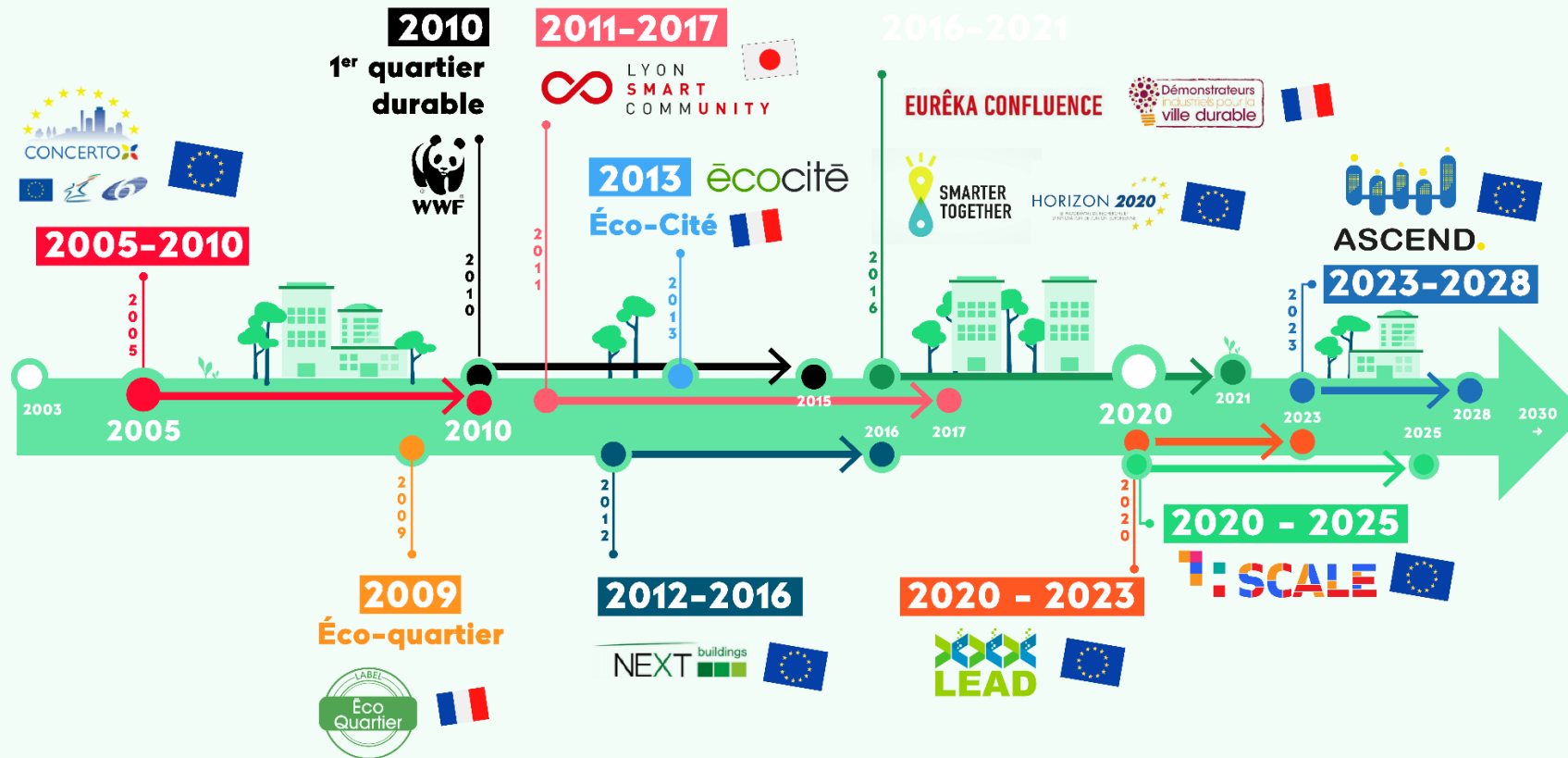
(7 000 en 2000)

25 000 emplois

(7 000 en 2000)



Lyon Confluence : un plan d'action durable



Call: Horizon-Miss-2021-CIT-02

**(Research & Innovation actions to support the implementation of the
climate-neutral & smart cities mission)**

Appel à projets *‘Positive & Clean Energy Districts’*

Sujets / Domaines d’actions :

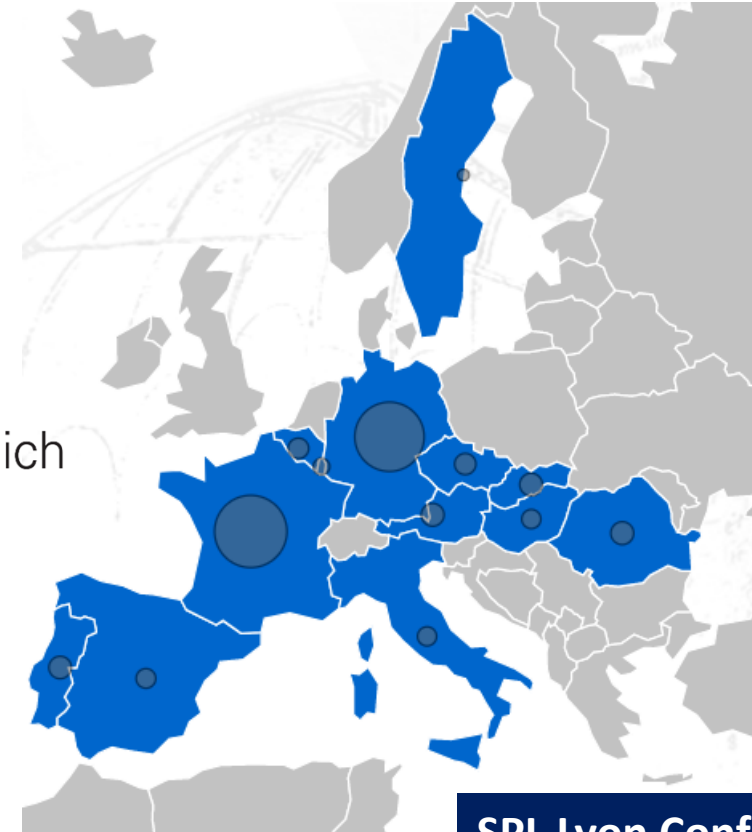
- Consommation énergétique des bâtiments
- Production locale d’énergie renouvelable
- Mobilité alternative pour réduire l’utilisation de véhicules thermiques
- Données & jumeau numérique

ASCEND = Accelerate Sustainable & Clean ENergy Districts

39 partenaires de 13 pays

Durée du projet : 5 ans (à partir de Janvier 2023)

Budget total (consortium) : 25 millions d'euros
(dont 20 millions € de subventions européennes)





City of Munich








Consortium ASCEND

SPL Lyon Confluence :
Coordinatrice générale du consortium
+ Coordinatrice du projet lyonnais

Participation de la Métropole de Lyon au projet ASCEND

Pourquoi ?

- Opportunité de financer et d'accélérer des projets en cours ou prévus en lien avec la politique énergétique
- Ratio coût/bénéfice de participation au projet raisonnable (coordination candidature et projet par SPL Confluence)

Comment ?

- Invitation à rejoindre un consortium quasiment déjà établi
- Apport d'éléments précisant notre contribution (budget, description des actions, documents administratif)

Interrogations/difficultés

- Articulation complexe entre les temporalités du projet et les processus décisionnels et délibératifs internes
 - Maîtrise limitée de la globalité du projet
 - Quid du reporting du temps et des dépenses au fil de l'eau et au bout du projet
 - Pérennisation de l'organisation interne vs projet de 5 + ? ans
 - Appui Service affaires européennes
 - Expérience d'un agent dans les projets EU
-

Présentation du projet CLIMABOROUGH

Grenoble-Alpes Métropole (partenaire - intervenant : Guillaume TOURNAIRE)

Projet mission ville d'Horizon Europe CLIMABOROUGH

***GUILLAUME TOURNAIRE – CHARGE DE MISSION POLITIQUES
EUROPEENNES***

GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

***WEBINAIRE MISSION VILLES INTELLIGENTES & NEUTRES EN
CARBONE – 13 JANVIER***

Le projet CLIMABOROUGH

→ CLIMABOROUGH en quelques lignes

- AAP MISS-CIT-2022-02-01 *“planification et conception urbaines pour des villes justes, durables, résilientes et climatiquement neutres d’ici 2030”*
- Le concept : définir et déployer des solutions (technologiques ou non) et co-crée des processus de planification : valoriser les nouvelles pratiques urbaines et spatiales de planification par le biais d’une prise de décision basée sur les données et les connaissances
- Budget : 11 M€ pour 30 Partenaires (4 français) - Leader ANCI Toscana

→ Rôle et place de Grenoble-Alpes Métropole

- Partenaire parmi les 8 villes leaders – budget de 360 000 € (RH)
- Une participation centrée sur la mise en place de démonstrateurs locaux autour d’un projet urbain d’envergure

Le projet CLIMABOROUGH

→ Les principaux objectifs du projet

- A. **Construction de Clim Hubs** des villes et fournisseurs de solutions pour travailler sur des expérimentations en conditions réelles,
- B. Mobiliser l'intelligence collective des acteurs locaux **pour le développement de solutions collaboratives**,
- C. **Définir les services climatiques** comme une stratégie modèle pour utiliser les données et les outils de visualisation pour la transition climatique,
- D. Tester sur le terrain **le concept Climate Sandbox** comme moyen de hiérarchiser et de faciliter la transformation des prototypes déployés avec succès en solutions établies
- Dont une initiative d'appel à projets d'innovation (logique de cascade funding)

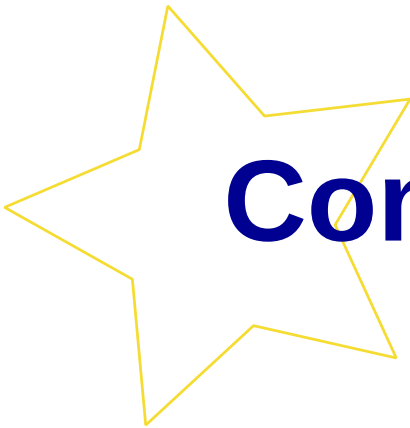
→ Objectifs pour Grenoble-Alpes Métropole :

- Développer un urbanisme tactique, participatif et impliquant des artistes
- Initier des approches de communautés de mobilité et énergétique à l'échelle d'un quartier
- Concevoir une approche d'aménagement décarboné

Une approche encore en phase de définition avec la volonté d'utiliser des opportunités proposées par le projet pour développer des dynamiques d'acteurs au niveau local

Notre chemin et nos objectifs avec CLIMABOROUGH

- Une veille et un travail avec différents réseaux (dont une “partner search” avec Eurocities)
- Une prise de contact avec ANCI assez tardive (d’où un positionnement qui n’a pu être travaillé en profondeur en phase candidature)
- Pas de difficultés particulières car **centré sur l’accompagnement et le partage de pratiques** par des praticiens
- Justice, durabilité et résilience sont au cœur du projet urbain support
- Aujourd’hui, étape de mise en place du projet avec un **recrutement** (double profil urba / aménagement & projets européens) en cours pour prendre en charge le projet (contenus et administratif)
- Volonté d’utiliser le projet pour **structurer des expérimentations au service de politiques métropolitaines plus large** et susceptibles de connaître des déploiements ultérieurs(logique d’incubation)



Conclusion

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

Carole POURCHEZ, MTECT

carole.pourchez@developpement-durable.gouv.fr

Agenda

— **17 et 18 Janvier 2023 :** [Infodays Missions de la Commission européenne](#), pour les appels 2023

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](#)

Liste de diffusion spécifique aux relais Horizon Europe : [Inscrivez-vous à la liste Relais HE](#)

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

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