

**HORIZON EUROPE – Programme Missions**  
**appels ouverts et à venir**  
**2021-2022**

***Mission : Villes climatiquement neutres et intelligentes (Climate neutral and smart cities)***

*« Soutenir, promouvoir et mettre en valeur 100 villes européennes dans leur transformation systémique vers la neutralité climatique d'ici 2030, faire de ces villes des pôles d'innovation pour toutes les villes, et prendre la tête du Green Deal européen pour faire de l'Europe le premier continent neutre sur le plan climatique d'ici 2050, tout en gardant les besoins des citoyens au centre des préoccupations. »*

**Appels à projets - Actions de recherche et d'innovation pour soutenir la mise en œuvre de la mission**

Cette partie du programme de travail Horizon Europe 2021-2022 est consacrée à la mise en œuvre de la Mission Villes neutres en termes de climat et intelligentes. Conformément aux dispositions prévues dans le cadre du plan de mise en œuvre de la Mission Villes qui précise ses buts et objectifs, les actions envisagées par les thèmes de ce Programme de Travail apporteront un soutien fort et direct aux villes qui s'engageront dans la neutralité climatique et leur permettront de déployer leurs plans d'action pour le climat et d'atteindre la **neutralité climatique d'ici 2030**, en synergie avec des progrès significatifs vers la pollution zéro. À leur tour, les villes bénéficiant de ces actions serviront de **centres d'expérimentation et d'innovation pour que d'autres villes deviennent climatiquement neutres d'ici 2050**.

La neutralité climatique des villes est associée à d'importants co-bénéfices et à des qualités urbaines telles que la réduction de la pollution atmosphérique et sonore, l'amélioration de la santé et du bien-être, la réduction des empreintes environnementales urbaines, le renforcement de la végétalisation urbaine et l'amélioration de la gestion de l'eau. Elle est également associée à la cohérence des politiques entre les secteurs et à une prise de décision participative et inclusive.

Par conséquent, outre une contribution importante à l'objectif du Green Deal européen de rendre l'Europe climatiquement neutre d'ici 2050, les actions financées contribueront également à l'Agenda 2030 des Nations unies, au plan d'action européen "Pollution zéro", à la stratégie "Fit for 55", à la stratégie pour la biodiversité à l'horizon 2030, à la stratégie de l'UE sur l'adaptation au changement climatique et à la nouvelle initiative européenne Bauhaus. Ce faisant, ils soutiendront les villes dans leur double transition verte et numérique.

- Les sujets de l'appel "Soutenir la transition vers la neutralité climatique au sein des villes" visent à renforcer la capacité opérationnelle de la plateforme de mission qui fournit ses services aux villes participant à la mission Villes, à soutenir la mise en place de réseaux de mission nationaux et à encourager les modèles de gouvernance locale collaborative. Les thèmes de l'appel "Actions de recherche et d'innovation pour soutenir la mise en œuvre de la mission "Villes climatiquement neutres et intelligentes"" apporteront un soutien aux approches innovantes en matière de planification et de conception urbaines intégrées, aux démonstrations à grande échelle de quartiers à énergie propre positive, aux activités qui renforcent le potentiel d'innovation et d'inclusion des transports publics et de la mobilité urbaine, et à la mise en place d'une plateforme pour coordonner la dimension internationale de la mission.

- Dans l'ensemble, les actions financées dans le cadre du programme de travail favoriseront également l'engagement des citoyens et des acteurs urbains ainsi que l'intégration de l'innovation sociale et des services numériques conviviaux et sécurisés. Les propositions doivent démontrer, en fonction de leur portée et de leur taille, comment elles internalisent les principes de la Mission Villes, notamment :

- (1) la contribution de l'action à une stratégie globale visant la neutralité climatique des 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.

Les candidats sont encouragés à montrer comment leurs propositions prennent en compte et s'appuient sur les programmes existants et/ou les résultats des projets de R&I précédents. Tout en relevant le défi particulier d'un sujet et en garantissant le respect des principes de non-nuisance, les propositions doivent également contribuer, le cas échéant, aux priorités transversales suivantes :

- (1) la pollution zéro,
- (2) la numérisation durable et les TIC vertes,
- (3) l'interopérabilité et les normes partagées, et
- (4) le caractère abordable, l'inclusion sociale et l'accessibilité pour ne laisser personne de côté.

Il convient d'accorder toute l'attention nécessaire aux solutions permettant de résoudre les problèmes d'accessibilité au logement, de mobilité et de pauvreté, ainsi que les autres effets de la transition sur la répartition, notamment sur les ménages en situation vulnérable.

Les propositions doivent mettre l'accent sur les approches systémiques en intégrant, par exemple, les systèmes d'énergie et de mobilité, les vecteurs d'énergie sans carbone et le stockage au niveau des quartiers, un environnement bâti durable et sans carbone/à faibles émissions, la diffusion de la mobilité électrique, basée sur les carburants alternatifs, neutre en carbone et efficace, et de la technologie "vehicle-to-grid".

Une forte contribution à la mise en œuvre de la mission "Villes" est attendue de la part des partenariats Horizon Europe pertinents, tels que le Partenariat européen pour un environnement bâti durable centré sur les personnes (Built4People), le Partenariat européen pour un transport routier à zéro émission (2Zero) ainsi que les Partenariats européens sur la mobilité connectée, coopérative et automatisée (CCAM) et sur la conduite des transitions urbaines vers un avenir durable (DUT).

L'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT) et ses communautés de la connaissance et de l'innovation (CCI), forts de leur expérience dans la mise en œuvre de solutions et d'innovations holistiques, transformatrices, systémiques et axées sur les citoyens pour relever des défis mondiaux spécifiques, contribueront également à la mission "Villes", notamment la CCI Climat de l'EIT, la CCI InnoEnergie de l'EIT et la CCI Mobilité urbaine de l'EIT.

Les propositions doivent présenter une voie crédible pour contribuer aux principaux objectifs de la mission "Villes", et plus particulièrement aux impacts suivants :

- Renforcement des capacités des villes européennes, en particulier des 100 villes relevant de la mission "Villes", pour concevoir et déployer leurs contrats "ville climat" et atteindre la neutralité climatique d'ici 2030 ;

- Intégration sectorielle, collaboration et synergies intersectorielles, soutenues par des solutions numériques, nouvelles chaînes de valeur pour une efficacité accrue de l'énergie et des ressources, réseaux plus performants, résilience des villes et de leurs environs/zones urbaines, communautés et infrastructures, et compétitivité accrue de l'industrie européenne ;
- Déploiement de solutions inclusives et reproductibles de rénovation profonde, d'énergie renouvelable, de réponse à la demande, de chauffage et de refroidissement ainsi que d'intégration de systèmes, y compris pour différents types de bâtiments ; mise en place de projets participatifs d'intégration de systèmes, de communautés d'énergie renouvelable et citoyenne et intensification de la collaboration ville-entreprise dans la planification et la mise en œuvre de la transition énergétique, la prévention et la réduction de la pauvreté énergétique ;
- Déploiement et augmentation de la part modale des modes et services de mobilité inclusifs, propres, partagés et alternatifs dans les zones urbaines et périurbaines, tout en internalisant les externalités négatives du transport telles que les embouteillages, la pollution atmosphérique et sonore, les collisions et accidents de la route, et en contribuant à éviter la mobilité-pauvreté ;
- Mise en place de modèles de gouvernance locaux et/ou régionaux innovants et inclusifs et de partenariats et cadres institutionnels pour accroître la capacité d'innovation des administrations locales/régionales et favoriser des approches de planification intersectorielles intégrées et accélérer l'adoption de solutions intelligentes innovantes dans des domaines clés tels que l'énergie, les transports, l'aménagement du territoire, l'environnement, l'industrie et les PME, la numérisation et le traitement des (big) data ;
- Développement de nouvelles méthodes et approches fondées sur la cocreation et la cogestion qui garantissent un meilleur engagement des citoyens et des parties prenantes, une certitude de planification à plus long terme et une meilleure intégration de leurs besoins dans les stratégies et plans de la collectivité ;
- Établir/développer des solutions numériques innovantes interopérables, évolutives et reproductibles dans les villes de la mission, en utilisant des normes et des modèles de données partagés, des interfaces de programmation d'applications (API) ouvertes et des logiciels libres le cas échéant ;
- Contribuer à la disponibilité des données pertinentes dans les espaces communs de données européens pour la mobilité, le Green Deal et l'énergie afin de permettre une réutilisation plus poussée des informations pour soutenir la communauté au sens large ;
- Accroître les synergies et les complémentarités avec l'ensemble des politiques, programmes et initiatives de l'UE liés aux villes, en particulier le programme DIGITAL et la Convention des maires pour le climat et l'énergie.

Appels à projets - Actions de recherche et d'innovation pour soutenir la mise en œuvre de la mission

Le(s) appel(s) suivant(s) de ce programme de travail contribuent à cette mission :

### **Appel - Soutenir le déploiement de démonstrateurs phares pour l'initiative New European Bauhaus dans le cadre des missions d'Horizon Europe**

**HORIZON-MISS-2021-NEB-01-01: Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions**

**Type d'action :** Action de coordination et de soutien (CSA)

**Contribution attendue de l'UE par projet :** 3-5 M€

**Nombre de projets financés :** 5-8

**Ouverture :** 28 septembre 2021

**Clôture :** 25 janvier 2022

[Plus d'informations](#)

### **Appel - Planification et conception urbaines pour des villes justes, durables, résilientes et climatiquement neutres d'ici 2030**

**HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01 Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030**

**Type d'action :** Actions d'innovation (IA)

**Contribution attendue de l'UE par projet :** 11 à 12 M€

**Nombre de projets financés :** 3

**Ouverture :** 11 janvier 2022

**Clôture :** 26 avril 2022

[Plus d'informations](#)

### **Appel - Libérer le potentiel d'innovation des transports publics, épine dorsale de la mobilité urbaine**

**HORIZON-MISS-2021-CIT-02-02 Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility**

**Type d'action :** Action d'innovation (IA)

**Contribution attendue de l'UE par projet :** 12 à 20 M€

**Nombre de projets financés :** 3

**Ouverture : 11 janvier 2022**

**Clôture : 26 avril 2022**

[Plus d'informations](#)

### **Appel - Quartiers positifs pour l'énergie propre**

**HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04 Positive Clean Energy Districts**

**Type d'action :** Action d'innovation (IA)

**Contribution attendue de l'UE par projet :** 15 à 20 M€

**Nombre de projets financés :** 2

**Ouverture : 11 janvier 2022**

**Clôture : 26 avril 2022**

[Plus d'informations](#)

### **Appel - coopération et échanges mondiaux sur la neutralité climatique des villes**

**HORIZON-MISS-2021-CIT-02-05 Global cooperation and exchange on urban climate neutrality**

**Type d'action :** Action de coordination et de soutien (CSA)

**Nombre de projets financés :** 1 (2 M€)

**Ouverture : 11 janvier 2022**

**Clôture : 26 avril 2022**

[Plus d'informations](#)

### **Appel - Concevoir une mobilité urbaine inclusive, sûre, abordable et durable**

**HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01 Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility**

**Type d'action :** Action d'innovation (IA)

**Contribution attendue de l'UE par projet :** 8 à 12 M€

**Nombre de projets financés :** 4

**Ouverture : 28 avril 2022**

**Clôture : 06 septembre 2022**

[Plus d'informations](#)

[Tous les appels à projets de la Mission](#)

