

Les contrats ville-climat de la Mission européenne des « 100 villes »

Contraintes et opportunités pour accélérer la décarbonation ?



Animation

Sébastien Maire

Délégué général, France Villes et territoires Durables
Membre du Groupe miroir national Horizon Europe

Groupe Miroir national Horizon Europe

Avec le soutien de **CAPACITIES**

OUVERTURE



Jean François Montagne,

Vice-Président de la Communauté urbaine de Dunkerque,
en charge de la Résilience et de la Transition écologique



Thanh-Tâm Lê

Directeur impact et performance - Climate KIC
Représentant de NetZeroCities



Philippe Froissard

Chef d'unité « futur urbain et systèmes de mobilité »
DG RTD, Commission européenne



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

Concrete solutions for our greatest challenges



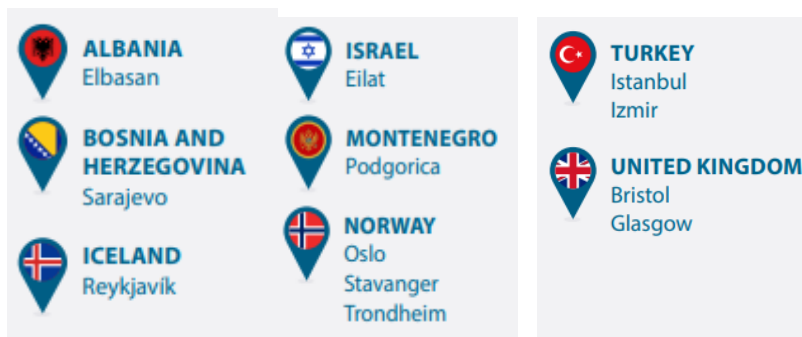
#EUmissions #HorizonEU #MissionCities



CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES MISSION

Objectives

1. Deliver at least 100 climate-neutral and smart European cities by 2030
2. Ensure that these cities act as experimentation and innovation hubs to put all European cities in a position to become climate neutral by 2050



#MissionCities

EU
MISSIONS

Mission Cities

100 cities from the European Union covering 12% of population
+
12 cities from associated countries

selected from
377 applicants

Horizon Europe

Mission Platform

- Run by NetZeroCities consortium
- Resources and expert advice on implementation, governance and climate finance
- Programmes for Pilot Cities, Twinning Learning, and Enabling City Transformation

+

Climate City Contracts (CCC)

- Commitments, climate action plan and investment strategy
- Innovative local collaborative governance and citizen engagement
- Involvement of the European, national and regional levels



MISSION LABEL



Portfolio of R&I projects

- Missions Work Programme

- CCC iterations with a peer review approach
- Help with accessing funding and financing



33 Mission Labels awarded so far

#MissionCities

EU
MISSIONS

European Week of Regions and Cities, 12 October 2023

10 Mission Labels

Sønderborg, Denmark Mannheim, Germany Klagenfurt, Austria
Madrid Valencia Valladolid Vitoria-Gasteiz Zaragoza, Spain
Cluj-Napoca, Romania Stockholm, Sweden



European Research & Innovation Days, 21 March 2024

23 Mission Labels

Ioannina Kalamata Kozani Thessaloniki, Greece
Heidelberg, Germany Leuven, Belgium Malmö, Sweden
Espoo Lahti Lappeenranta Tampere Turku, Finland
Pécs, Hungary Barcelona Seville, Spain Izmir, Türkiye
Guimarães Lisbon, Portugal Florence Parma, Italy
Marseille Lyon, France Limassol, Cyprus



Support from the national level is key
to the success of the mission

#MissionCities

EU
MISSIONS

Overview on national Cities Mission platforms

Austria – National Climate-Neutral Cities Mission

Cyprus – Mission Cities Network Cyprus

Finland – National Cities Mission Network

France – French Mirror Group

Germany – National Cities Mission Platform

Greece – Network of Municipalities for Climate Neutrality (Climanet)

Italy – Expert Working Group, National Ambassadors Network

Netherlands – Dutch National Support Structure (NSS)

Poland – National Platform for Polish Mission Cities

Portugal – Policy Hub for the Cities Mission

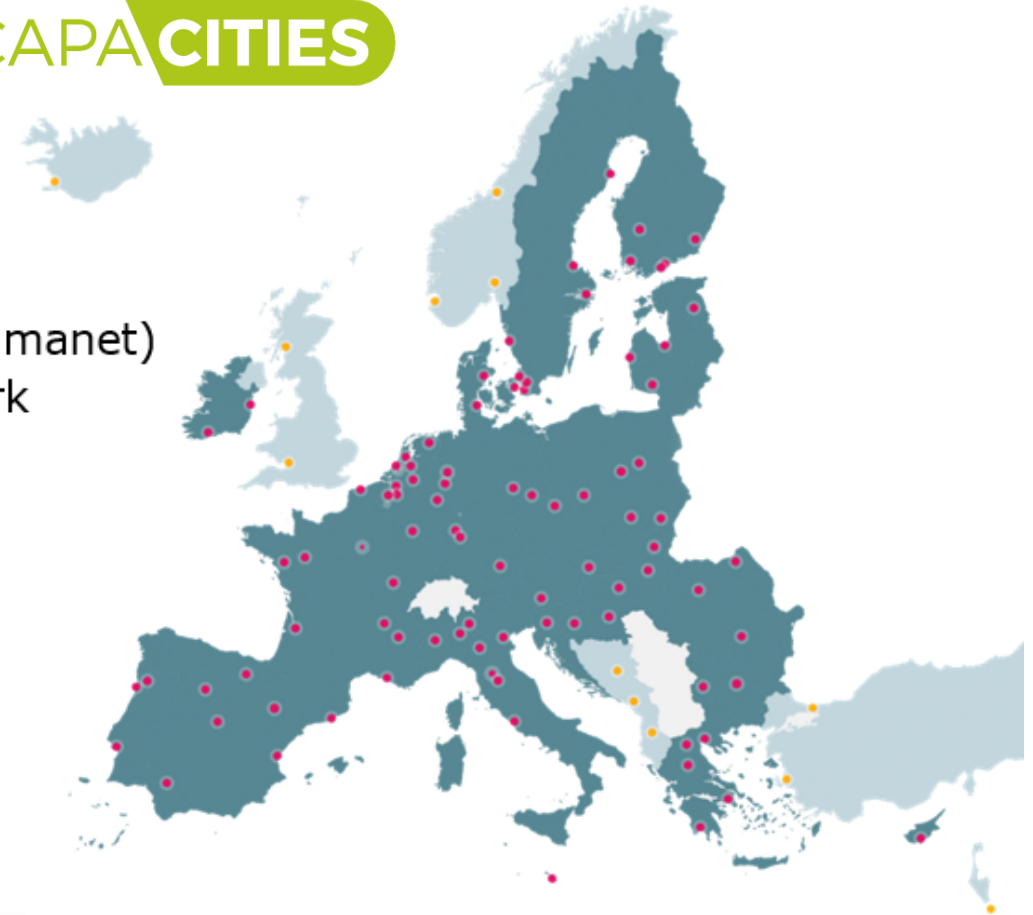
Romania – Mirror Mission Cities Hub (M100)

Spain – citiES2030

Sweden – Viable Cities – Climate-neutral Cities 2030

Strong engagement formats in Czech Republic and Türkiye

CAPACITIES



Disclaimer: latest update March 2023



Funded by
the European Union

dutpartnership.eu/capacities/

NetZeroCities Mission Platform

PILOT CITIES PROGRAMME [link](#)

#MissionCities

EU
MISSIONS



PILOT CITIES test and implement innovative approaches to rapid decarbonisation over a two-year period

1st cohort, 2022 call: [25 pilots](#), 53 cities from 21 countries

2nd cohort, 2023 call: [22 pilots](#), 26 cities from 16 countries

3rd cohort, 2024 call: [21 pilots](#), 25 cities from 12 countries

TWINNING LEARNING PROGRAMME [link](#)



TWIN CITIES are paired with pilot cities based on shared interests for onsite visits and expert advice over 18 months

1st cohort: [40 twin cities](#) from 20 countries

2nd cohort: [call closed](#) on 7 June 2024

3rd cohort: call open until 31 October 2024

NetZeroCities Mission Platform TWINNING LEARNING PROGRAMME



EU CITIES MISSION



OPEN CALL FOR
TWIN CITIES

10 September - 31 October 2024

APPLY NOW!



 Funded by
the European Union

Twin to win on climate neutrality! Join an expert-supported **18-month city-to-city learning programme** focused on knowledge sharing and transfer of good practices to reach climate goals.

Who can apply? Any city from **EU Member States and Horizon Europe Associated Countries** that is *not part of the Twinning Learning Programme, the Pilot Cities Programme or the EU Cities Mission* - and is committed to reaching climate neutrality before or by 2050.

**Join the
Information Session!**

18 September, 14:00 – 15:00 (CEST)

Learn & be inspired

Expand knowledge across city departments

Build long-lasting collaborations

www.netzerocities.eu/twinning-learning-programme

Horizon Europe Missions Work Programme 2024

Cities Mission part - [Link](#)

Call - Changing urban spaces and mindsets to accelerate the transition to climate neutrality

Opening: 17 September 2024

Deadline: 16 January 2025

- [HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01](#): **Rethinking urban spaces towards climate neutrality**, Innovation Actions, EUR 45 million
- [HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02](#): **Zero-pollution cities**, Research and Innovation Actions, EUR 20 million
- [HORIZON-MISS-2024-CIT-01-03](#): **Mobility Management Plans and Behavioural Change**, Coordination and Support Actions, EUR 5 million
- [HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04](#): **Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality**, Innovation Actions, EUR 28 million

Call - Support for national, regional and local authorities

Opening: 18 April 2024 Deadline: 5 September 2024

- [HORIZON-MISS-2024-CIT-02-01](#): **Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities**, Coordination and Support Actions, EUR 3 million

CITIES MISSION ANNUAL CONFERENCE

26-27 June 2024, Valencia



#MissionCities

EU
MISSIONS

Theme: Empowering Cities – the Climate-Neutral and Smart Cities Mission in Action

Launch of [Climate City Capital Hub](#) in cooperation with the Adaptation to Climate Change Mission to facilitate access to public and private finance



Announcement of a [lending envelope of EUR 2 billion from the EIB](#) for the 'labelled' mission cities, building on the [dedicated EIB Advisory Services](#)



[Development Declaration on Upscaling the EU Cities Mission: European cities and platforms joining hands](#) handed over by the Spanish and Swedish national mission platforms (citiES 2030 and Viable Cities) and all mission cities from Spain and Sweden, also supported by the Romanian national Mission platform M100

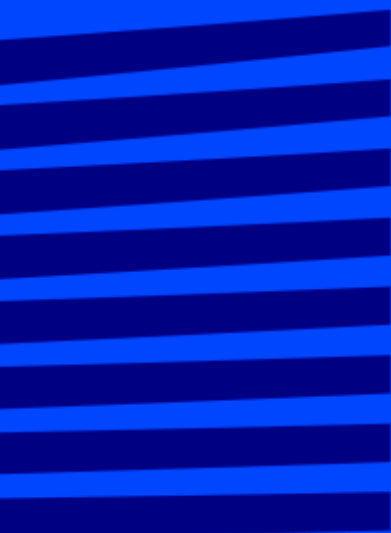
NEXT ANNUAL CONFERENCE: 6 - 8 May 2025, Vilnius



EUROPE'S CHOICE

POLITICAL GUIDELINES
FOR THE NEXT EUROPEAN COMMISSION
2024–2029

Ursula von der Leyen
Candidate for the European Commission President



Strasbourg
18 July 2024

A NEW PLAN FOR EUROPE'S SUSTAINABLE PROSPERITY AND COMPETITIVENESS

*We must and will **stay the course on the goals set out in the European Green Deal** (...), prepare the way to the 90% emission-reduction target for 2040 which we will propose to enshrine in our European Climate Law.*

*We will scale-up and prioritise **investment in clean energy infrastructure and technologies**.*

*We also need to make it easier for people to **shift to more sustainable options**. This is notably the case with **mobility**.*

*Put forward a first-ever **European Affordable Housing Plan** (...), work with the EIB on a pan-European investment platform for affordable and sustainable housing to attract more private and public investment.*

*We need to ensure **a just transition for all**.*

*We must **unlock the financing needed for the green, digital and social transition**. We will maximise public investment and leverage and de-risk private capital – working closely with the EIB (...) We must also make better use of public procurement.*

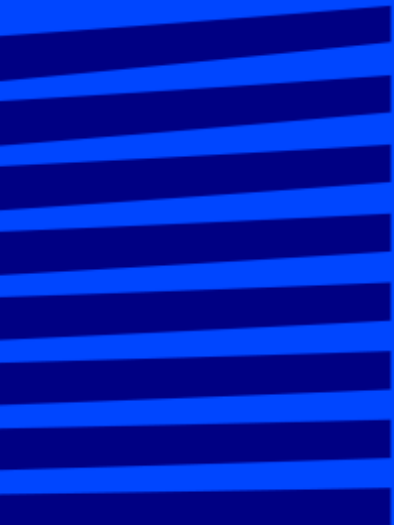
*We will set out our global climate and energy vision ahead of COP30 in Brazil in 2025. We will also **step up our green diplomacy**.*



EUROPE'S CHOICE

POLITICAL GUIDELINES
FOR THE NEXT EUROPEAN COMMISSION
2024–2029

Ursula von der Leyen
Candidate for the European Commission President



Strasbourg
18 July 2024

PUTTING RESEARCH AND INNOVATION AT THE HEART OF OUR ECONOMY

We will *increase our research spending* to focus more on strategic priorities, on groundbreaking fundamental research and disruptive innovation, and on scientific excellence.

To do this, we will *expand the European Research Council and the European Innovation Council*.

Reaching climate neutrality by 2050 will require a wide range of *innovative technologies, in areas from mobility to energy*.

We need to create the conditions for researchers to thrive. This means providing the infrastructure and innovative laboratories they need to test and develop ideas through *new public-private partnerships*, such as joint undertakings.

Strengthen the *collaboration between research departments, higher education and business*.



EUROPEAN UNION



Thank you!

#MissionCities

#EUmissions

#HorizonEU

© European Union, 2021

Reuse is authorised provided the source is acknowledged and the original meaning or message of the document are not distorted. The European Commission shall not be liable for any consequence stemming from the reuse. The reuse policy of the European Commission documents is implemented by Commission Decision 2011/833/EU of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

All images © European Union, unless otherwise stated. Icons © Flaticon – all rights reserved.

RETOUR D'EXPÉRIENCE DES DEUX PREMIÈRES VILLES FRANÇAISES LABELLISÉES



Sébastien Barles

Adjoint au Maire chargé de la Transition écologique, de l'adaptation au bouleversement climatique et de l'Assemblée du Citoyen du Futur, Ville de Marseille



Sylvain Godinot

Adjoint au Maire chargé de la Transition écologique et du patrimoine
Ville de Lyon



Delphine Bourdin

Conseillère Développement durable, ESS et Europe
France urbaine

TÉMOIGNAGE SUR LE « TWINNING LEARNING PROGRAM »



Luca Fayoux-Cinelli

Directeur adjoint chargé de projets européens
Issy Média



Deniz Celik Bulgurlu

City Advisor
NetZeroCities

NET ZERO CITIES



EU MISSION PLATFORM

CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES



Funded by
the European Union

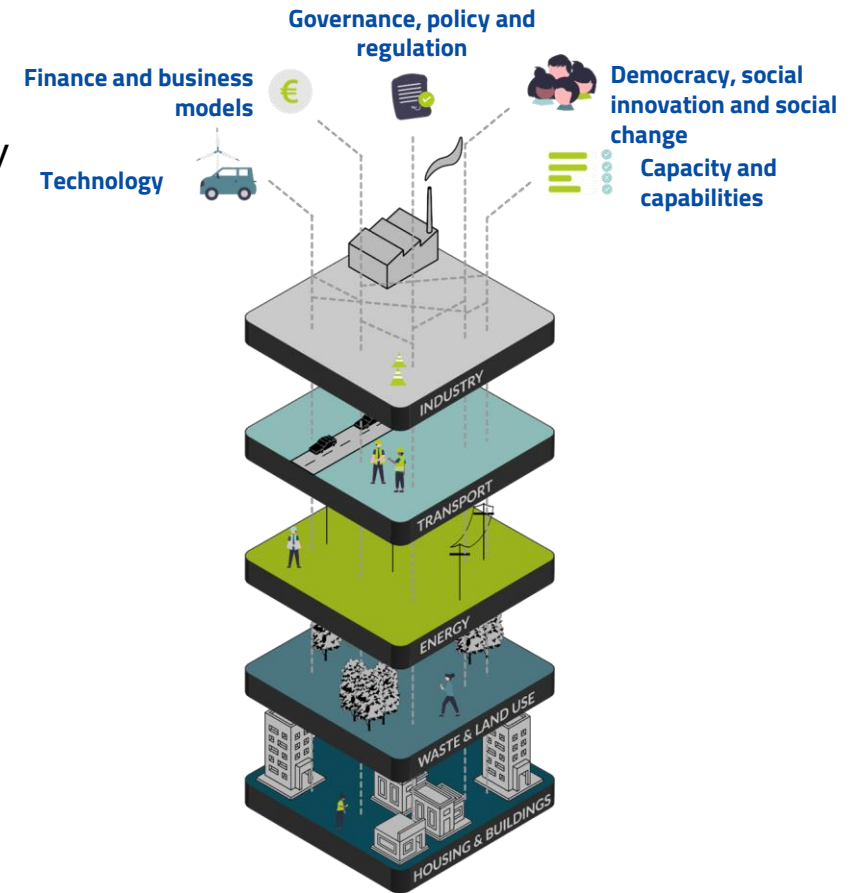
Pilot Cities Programme and Twinning Learning Programme

Pilot Cities Programme

- Two-years grant-funded programme to build the capacity and capability to develop and implement concrete city-wide climate neutrality transformative actions.
- Pilot cities work across emission domains, using various levers of change

Twinning Learning Programme

- 18-month programme for knowledge sharing and transfer of good practices between Twin Cities and Pilot Cities.
- Fostering connections between cities
- Twin Cities will embed the learnings from pilot activities in their local context via a Twin City Action Plan.



Helping Cities Collaborate and Share Knowledge and Capacity on Climate Action

The NetZeroCities Twinning Learning Programme is **an 18-month programme for knowledge sharing and transfer of good practices** between Twin Cities and Pilot Cities.

The programme is based on a practical knowledge sharing approach from Pilot Cities to Twin Cities, while also enabling a peer learning framework, allowing Pilot Cities to learn from Twin Cities' experiences.



Twinning Learning Programm Net Zero Cities

Témoignage d'Issy-les-Moulineaux



Issy-les-Moulineaux

- Ville de 70 000 habitants en périphérie directe de Paris
- Budget climat adopté dès 2021
- Défi zéro carbone : Implication des citoyens dans la lutte contre le changement climatique

<https://data.issy.com/pages/tableau-de-bord-climatique/>




Pourquoi avoir candidaté?

- Découvrir ce qui se fait dans d'autres pays européens
- Aider à l'atteinte des objectifs de la Ville
- Travailler de manière collaborative pour aider à trouver de nouvelles innovations, de nouvelles solutions
- S'inspirer de ce qui est réalisé ailleurs pour l'adapter à notre contexte local

**NET
ZERO
CITIES**

EU MISSION PLATFORM
CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

**City Needs , Drivers
and Barriers
towards Climate
Neutrality**



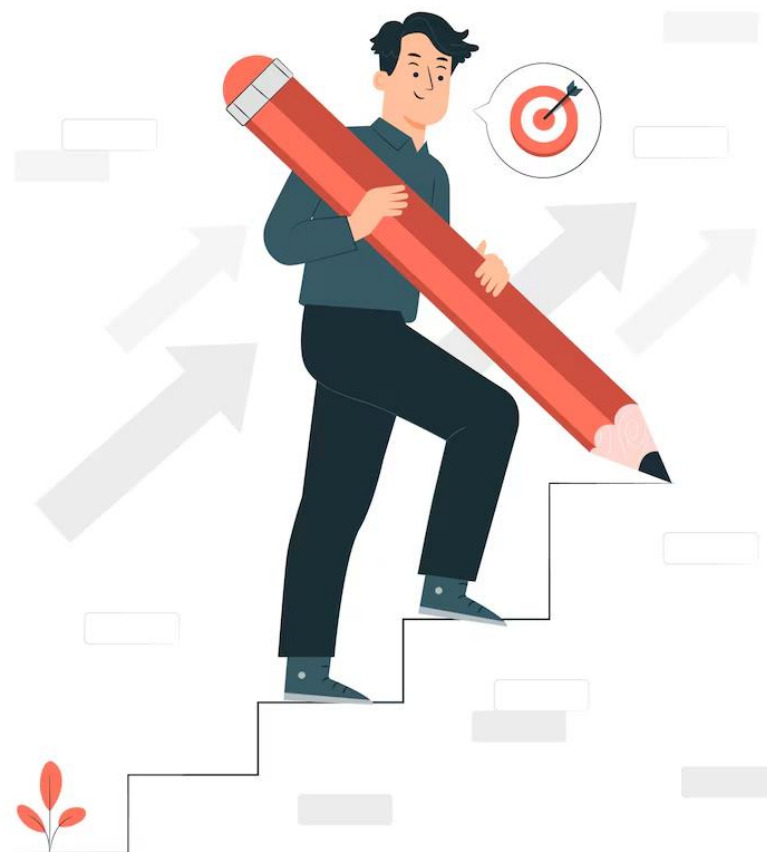
Les premiers résultats

- Jumelage réalisé avec le projet Let's Gov rassemblant 9 villes italiennes
- Visite de terrain à Bologne en février
- Accent mis sur le management commun de la data pour parvenir à la définition d'objectifs clairs et atteignables
 - Echanges autour des différentes initiatives mises en place par les villes italiennes




Les prochaines étapes

- Définition du replication assesment plan
- Intensification des échanges sur les questions de data
- Implication des parties prenantes extérieures à la ville ayant un impact : associations, entreprises, EPT, ...
- Ajout des expérimentations dans la définition du budget climat pour 2025



Merci pour votre attention

Luca Fayoux-Cinelli
Luca.fayoux-cinelli@ville-issy.fr



Q&A

- What role does Issy-les-Moulineaux envision for itself as a leader of climate innovation within the Grand Paris Seine Ouest region?

FR – Quel rôle Issy-les-Moulineaux envisage-t-elle de jouer en tant que chef de file de l'innovation climatique au sein de la région Grand Paris Seine Ouest ?

- What aspects of the Italian cities pilot project interest you the most? What similarities and synergies do you see between Italian Cities' Let'sGOv project and your approach with IssyGrid and Climate Budget in Issy-les-Moulineaux?

FR – Quels sont les aspects du projet pilote des villes italiennes qui vous intéressent le plus ? Quelles similitudes et synergies voyez-vous entre le projet Let'sGOv des villes italiennes et votre approche avec IssyGrid et Budget Climat à Issy-les-Moulineaux ?

Call for Twin Cities, Cohort 3 is open until 31 October 2024!

Through meetings, workshops and site visits, **Pilot and selected Twin cities** will collaboratively address barriers to change and advance towards climate neutrality.

Eligibility

Cities located in an EU Member State or Horizon Europe Association Country that is not part of the EU Cities Mission and not yet part of the Twinning Learning Programme or the Pilot Cities Programme **can apply**.

A commitment to climate neutrality before or by 2050 is also needed.

- **Apply by 31st October**
- **Results will be announced early December**



THE CALL FOR TWIN CITIES IS NOW OPEN!

Join the journey
to climate neutrality!





 Funded by
the European Union

EU Missions: © European Union, 2024. All rights reserved

Twinning Learning Programme: Get to know more!

Find out more on our website:

- [Twinning Learning Programme Page](#)
- [Open Call for Twin Cities, Cohort 3](#)
- [Twin Cities, Cohort 1](#)
- [Articles about Twin Cities activities](#)



Funded by
the European Union

Get in touch with NetZeroCities!



@NetZeroCitiesEU



NetZeroCities



NetZeroCitiesEU



NetZeroCities EU



www.netzerocities.eu



hello@netzerocities.eu



Funded by
the European Union

PRÉSENTATION DES PROJETS « VILLES PILOTES » DE NANTES MÉTROPOLE ET DE LA COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE



Catherine Lafage

Chargée de mission transition écologique
Nantes Métropole



Xavier Dairaine,

Directeur de projet
Communauté urbaine de Dunkerque

Les défis climat

Together Toward Carbon Neutrality



Sommaire



- Calendrier
- Un projet partenarial financé par l'Union européenne dans le cadre de Pilot Cities
- Un dispositif d'accompagnement pour un mode de vie sobre

Historique

2023

Fév. 2023

NM et ses partenaires
lauréats de l'Appel à
projets Pilot Cities

Avr. 2023 – Juin 2023

Ateliers de travail multi-
partenariaux pour
concevoir le dispositif et les
développements de
l'application

Juil. 2023 – Déc. 2023

> Recrutement d'un
prestataire par NM pour
former les structures relais et
les accompagner, organiser la
mise à disposition d'ateliers et
réaliser un suivi global
> Préparation de la
communication

2024

Janv. - Mars 2024

> Recrutement des premières structures
relais
> Création du contenu des défis et
organisation des co-traitants pour
l'animation

Mars 2024

Lancement des défis climat via campagne
de communication

Avril 2024

Accueil des Twin Cities

13 juin 2024

1^{er} comité des structures relais

23 Octobre 2024

1^{er} événement festif

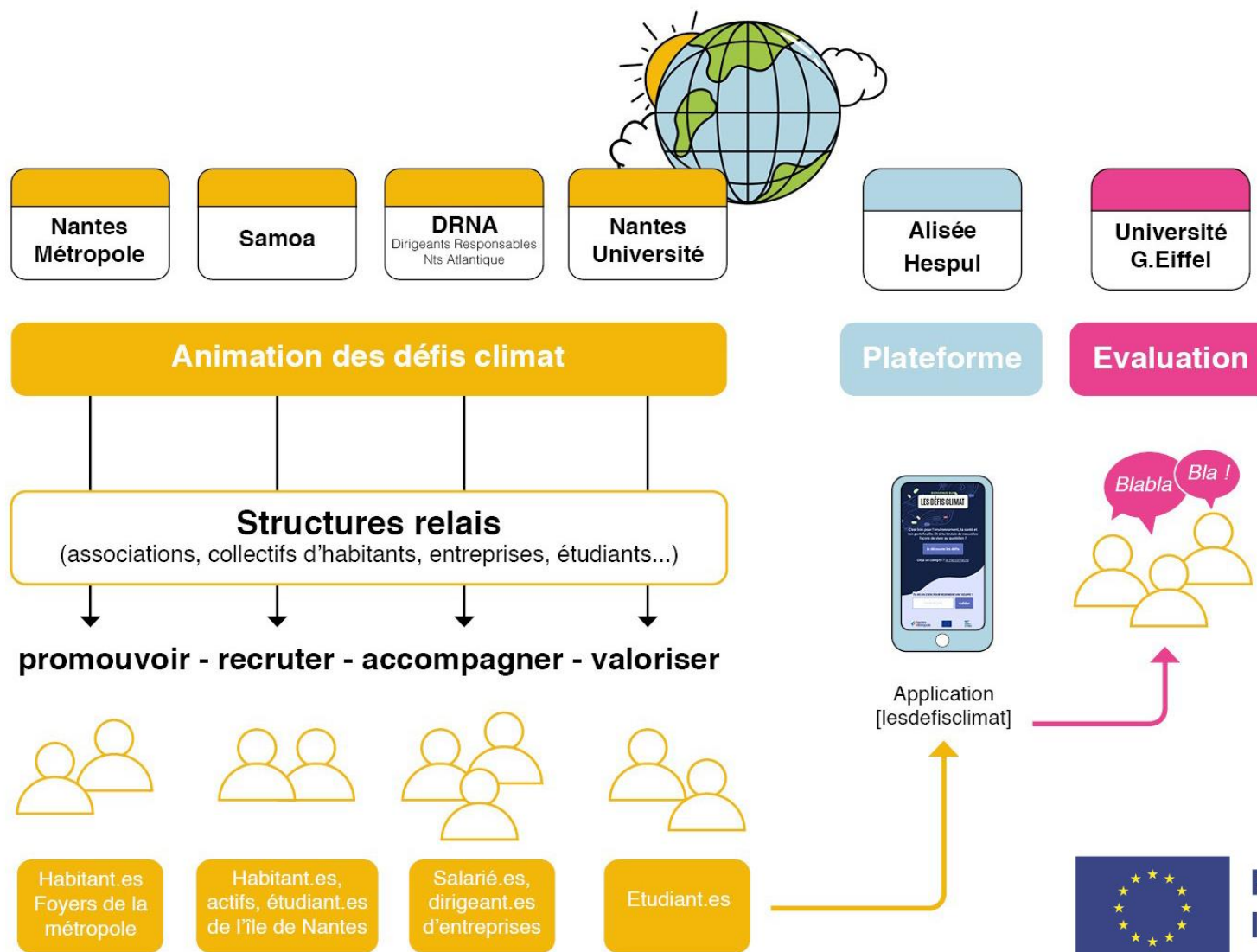
2025

Janv. - Avril 2025

Rapport d'évaluation et
préfiguration de la
suite du dispositif



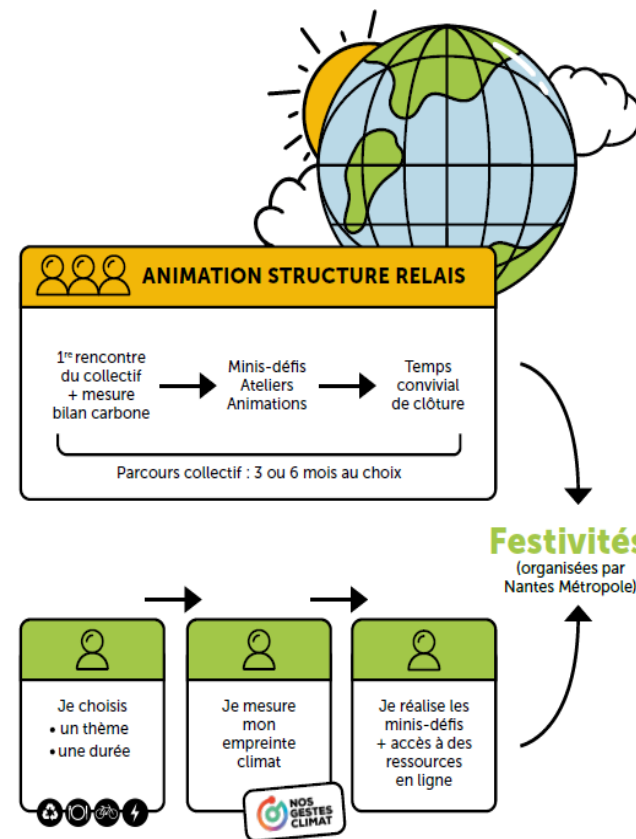
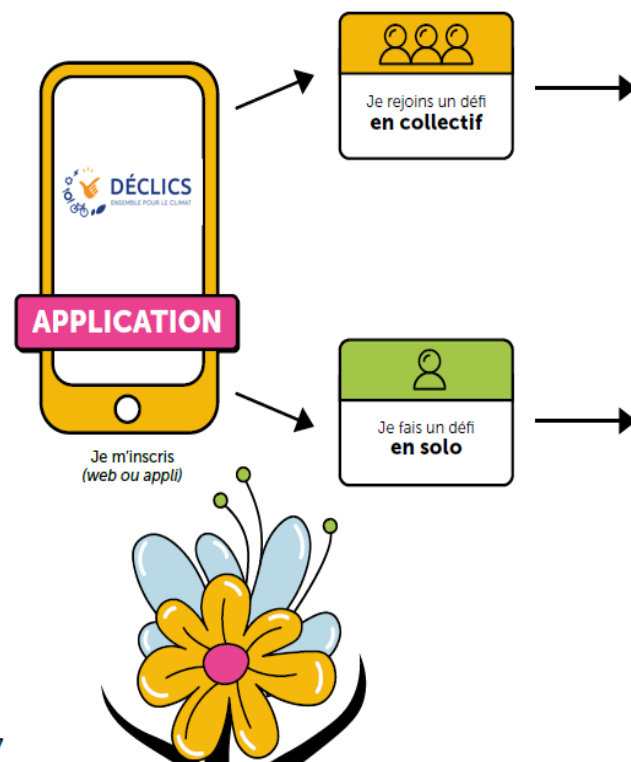
Un projet partenarial financé par l'Union européenne



Un dispositif d'accompagnement pour un mode de vie sobre

LES DÉFIS CLIMAT :

2 MODES DE PARTICIPATION
POUR VOS PUBLICS



Quelques données

24 défis proposés

126 foyers participants

+ de 40 structures relais
réparties sur la métropole

Des temps collectifs
plébiscités

Une diversité de publics
(jeunes, retraités, collectifs engagés,
CSC, salariés, étudiants)

Un usage de l'application à renforcer
(réalisation bilan carbone, inscriptions)



Une question ?

lesdefisclimat@nantesmetropole.fr



PRÉSENTATION DES PROJETS « VILLES PILOTES » DE NANTES MÉTROPOLE ET DE LA COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE



Catherine Lafage

Chargée de mission transition écologique
Nantes Métropole



Xavier Dairaine,

Directeur de projet
Communauté urbaine de Dunkerque

CROISSANCE URBAINE ET INDUSTRIELLE NETTE ZÉRO

NZUIG - Net-Zero Urban-industrial Growth
Pilot city - Cohort 3



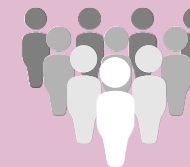
Dunkerque - Projet NZUIG



**20 % des émissions
industrielles
françaises de GES
industriels**



**Nouvelles
gigafactories**



**20 000
nouveaux
emplois directs
d'ici 2030**

Developper le bassin de vie

:



Mobilité



Logement



**Cadre de
vie**



Attractivité

**Devenir une ville climatiquement neutre sans
compromettre son développement économique**

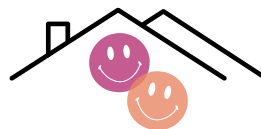
Dunkerque - Projet NZUIG



Nouvelle dynamique pour les industriels et les salariés

Mobilité respectueuse de l'environnement, connectée aux services et à tous les lieux de travail

Transports collectifs et modes actifs pour réduire la dépendance à la voiture individuelle



Préserver et améliorer la qualité de vie des citoyens

Favoriser la remise sur le marché des logements vacants

Améliorer l'efficacité énergétique et le confort des logements



Préserver la biodiversité

Renforcer les cœurs de nature et les corridors écologiques

Sobriété foncière et nature en ville



Success of solutions :



Satisfaction des employés/employeurs

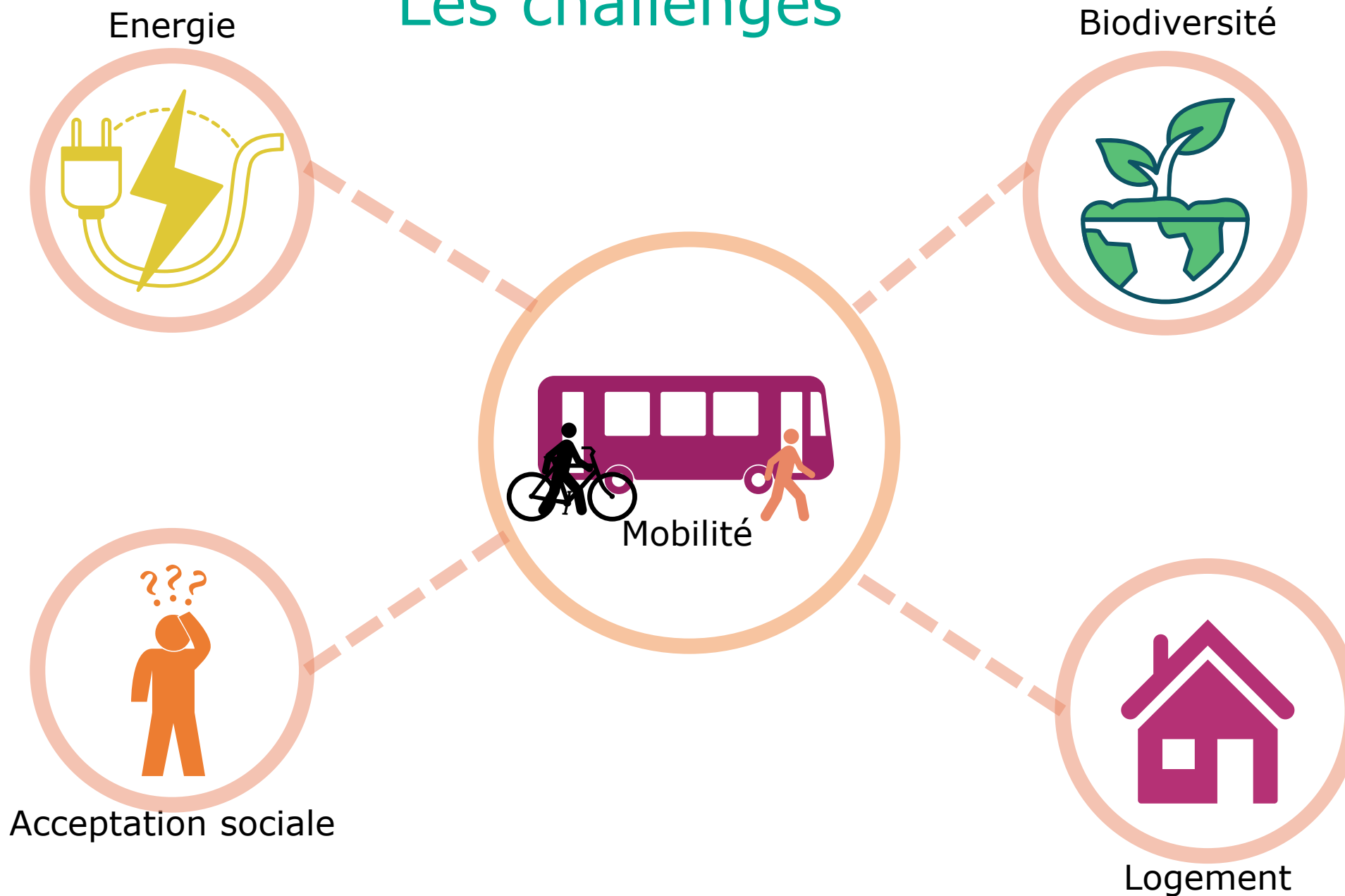


Biodiversité restaurée et/ou préservée



Qualité de vie dans les zones urbaines et suburbaines

Les challenges



Ressources

Alliés



Politiques

Industriels

**Programmes climatiques
français**



**Transport public
urbain juste et
efficace**



**Parc de logements
vacants connu**

Sous exploité

Merci pour votre attention

Contacts :

Xavier Dairaine : [xavier.dairaine@cud.fr](mailto:xavier.dairaine@ cud.fr)

Typhaine Jaouen : [typhaine.jaouen@cud.fr](mailto:typhaine.jaouen@ cud.fr)



INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT : PRINCIPALES CONTRAINTES POUR LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE LA DÉCARBONATION ?



Introduction et animation

Françoise Guaspere

Membre du Board de la Mission Villes



Retour d'expérience de Grenoble Alpes Métropole

Pierre Verri

Vice-Président chargé de l'air, de l'énergie et du climat
Grenoble Alpes Métropole

INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT : PRINCIPALES CONTRAINTES POUR LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE LA DÉCARBONATION ?

PLAN DE FINANCEMENT – les principaux apprentissages d'I4CE, Bordeaux Métropole et
la Ville de Paris



Laura-Lou de Jésus

Chargée de recherche -
Collectivités, Finances locales
I4CE



Audrey Dugal,

Adjointe au Directeur général – action
climatique et transition énergétique
Bordeaux Métropole



Cécile Bordier

Cheffe de projet Finance carbone
Ville de Paris

Démarche pour un plan de financement aligné climat à l'échelle locale

Projet co-piloté par
l'Institut de l'économie pour le climat
et Bordeaux Métropole

L'institut de l'économie pour le climat : notre mission

40 
Collaborateurs

50 
Événements par an

~44 
Publications par an

~11 500 
Followers sur Twitter

8 000+
Abonnés
à la newsletter 

750+
Mentions
dans la presse 

16 500+ 
Abonnés
sur LinkedIn

L'Institut de l'économie pour le climat (**I4CE**) est une **association experte de l'économie et de la finance**, initiative de l'AFD et de la Caisse des Dépôts, dont la mission est de faire avancer l'action contre les changements climatiques. Grâce à ses recherches appliquées, l'Institut contribue au **débat sur les politiques publiques liées au climat**.

Au sein de son programme « **Territoires** », I4CE publie :

- des **études « macro »** portant sur le financement de l'action climatique des collectivités locales,
- de « **l'outillage** » à destination des collectivités pour intégrer les enjeux climatiques dans leur stratégie financière.

1

Qu'est-ce qui est fait aujourd'hui ?

2

Est-ce suffisant ? Combien faudrait-il faire ?

3

Comment financer ?

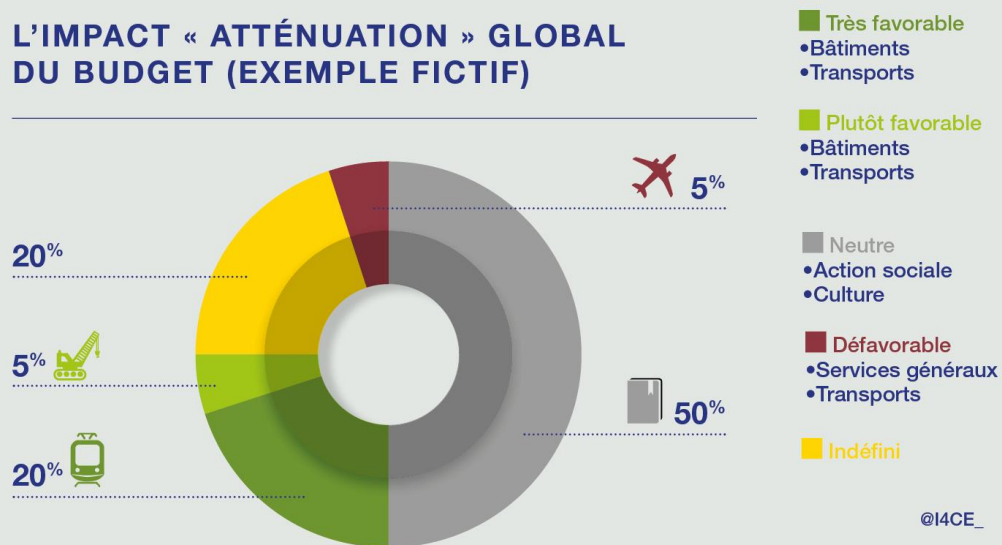
L'institut de l'économie pour le climat : nos études sur les dépenses locales et le climat



Le **budget vert** est un **état des lieux** qui donne là où en est la collectivité aujourd'hui.

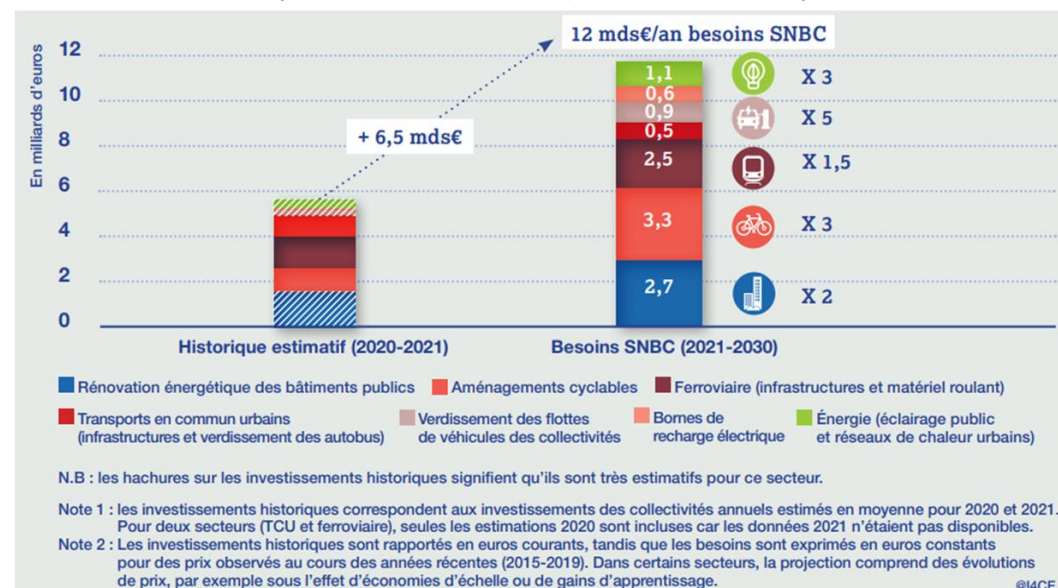
*Il est désormais **obligatoire** pour les collectivités de plus de 3 500 habitants d'annexer à leur budget de fin de gestion un document qui présente **l'impact environnemental de leurs dépenses d'investissement** (décret publié)*

L'IMPACT « ATTÉNUATION » GLOBAL DU BUDGET (EXEMPLE FICTIF)



Le **plan de financement** chiffre les besoins budgétaires nécessaires pour atteindre les objectifs climat, c'est la **cible** à atteindre.

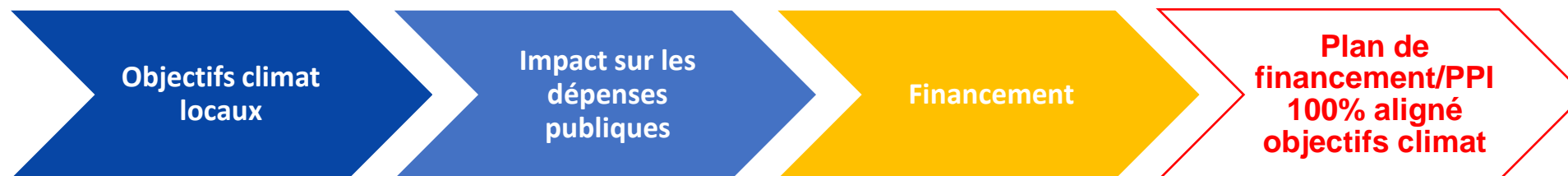
INVESTISSEMENTS DES COLLECTIVITÉS LOCALES POUR LE CLIMAT : HISTORIQUE ET BESOINS SNBC-2 (EN MILLIARDS D'EUROS/AN SUR 2021-2030)



Démarche pour un plan de financement aligné climat à l'échelle locale : objectif

Déclinaison des objectifs climat

- Décliner les objectifs climat en objectifs sectoriels
- Traduction dans une feuille de route déclinée par « action climat »



Conséquences des objectifs climat pour les dépenses publiques (en euros)

- Besoins en dépenses publiques associées

Hors périmètre

- Le rôle du secteur privé

Identification d'options de financement

- Redirection de dépenses néfastes au climat
- Nouveaux revenus fiscaux
- Dette et obligations vertes
- Ressources propres
- Mobilisation du secteur privé
- Réglementation

Démarche pour un plan de financement aligné climat à l'échelle locale : état des lieux

○ Les actions climat

Bâtiment	Transport	Energie
Ex. Rénovation des bâtiments publics de la collectivité	Ex. Déploiement des aménagements cyclables	Ex. Performance énergétique de l'éclairage public
+ dépenses d'exploitation afférentes		
+ adaptation		

○ Le calendrier

Début 2025	Publication intermédiaire (méthodologie de chiffrage des actions climat)
Mi 2025	Publication finale (leviers de financement)

Démarche pour un plan de financement aligné climat à l'échelle locale : participants

Co-Pilotes



Partenaires



Financeurs

Soutenu par



Commission européenne



Co-producteurs



INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT : PRINCIPALES CONTRAINTES POUR LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE LA DÉCARBONATION ?

PLAN DE FINANCEMENT – les principaux apprentissages d'I4CE, Bordeaux Métropole et
la Ville de Paris



Laura-Lou de Jésus

Chargée de recherche -
Collectivités, Finances locales
I4CE



Audrey Dugal,

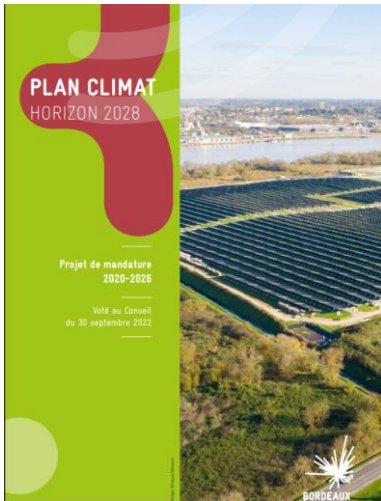
Adjointe au Directeur général – action
climatique et transition énergétique
Bordeaux Métropole



Cécile Bordier

Cheffe de projet Finance carbone
Ville de Paris

L'action climatique de Bordeaux Métropole



55 actions avec concentration des enjeux carbone / financement sur un nombre limité d'actions

Un PCAET 2022-2028 chiffré à **1,7 Md€** (1,5Md€ en investissements et 0,2 Md€ en dépenses), soit environ **2 000 €/habitant**.

Principales dépenses du Plan d'action	Principaux impacts GES
Action 34 – Améliorer l'offre de transport en commun	Action 21 – Importer des énergies renouvelables
Action 7 – Renforcer la TEE dans les partenariats avec les communes, les territoires voisins et à l'international	Action 34 – Améliorer l'offre de transport en commun
Action 35 – Amplifier l'usage du vélo	Action 43 – Rénover et décarboner le secteur tertiaire public et privé
Action 24 – Protéger et valoriser les espaces forestiers existants et mettre en œuvre le projet « 1M d'arbres »	Action 17 – Développer la production de chaleur renouvelable et locale
Action 17 – Développer la production de chaleur renouvelable et locale	Action 42 – Rénover et décarboner les logements de la métropole
Action 42 – Rénover et décarboner les logements de la métropole	Action 27 – Accompagner les projets d'écologie industrielle et territoriale (EIT)

INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT : PRINCIPALES CONTRAINTES POUR LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE LA DÉCARBONATION ?

PLAN DE FINANCEMENT – les principaux apprentissages d'I4CE, Bordeaux Métropole et
la Ville de Paris



Laura-Lou de Jésus

Chargée de recherche -
Collectivités, Finances locales
I4CE



Audrey Dugal,

Adjointe au Directeur général – action
climatique et transition énergétique
Bordeaux Métropole



Cécile Bordier

Cheffe de projet Finance carbone
Ville de Paris

INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT : PRINCIPALES CONTRAINTES POUR LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE LA DÉCARBONATION ?

Actualités de NetZeroCities



Ekatérina Smaguina

Finance Innovation Specialist
NetZeroCities

NET ZERO CITIES



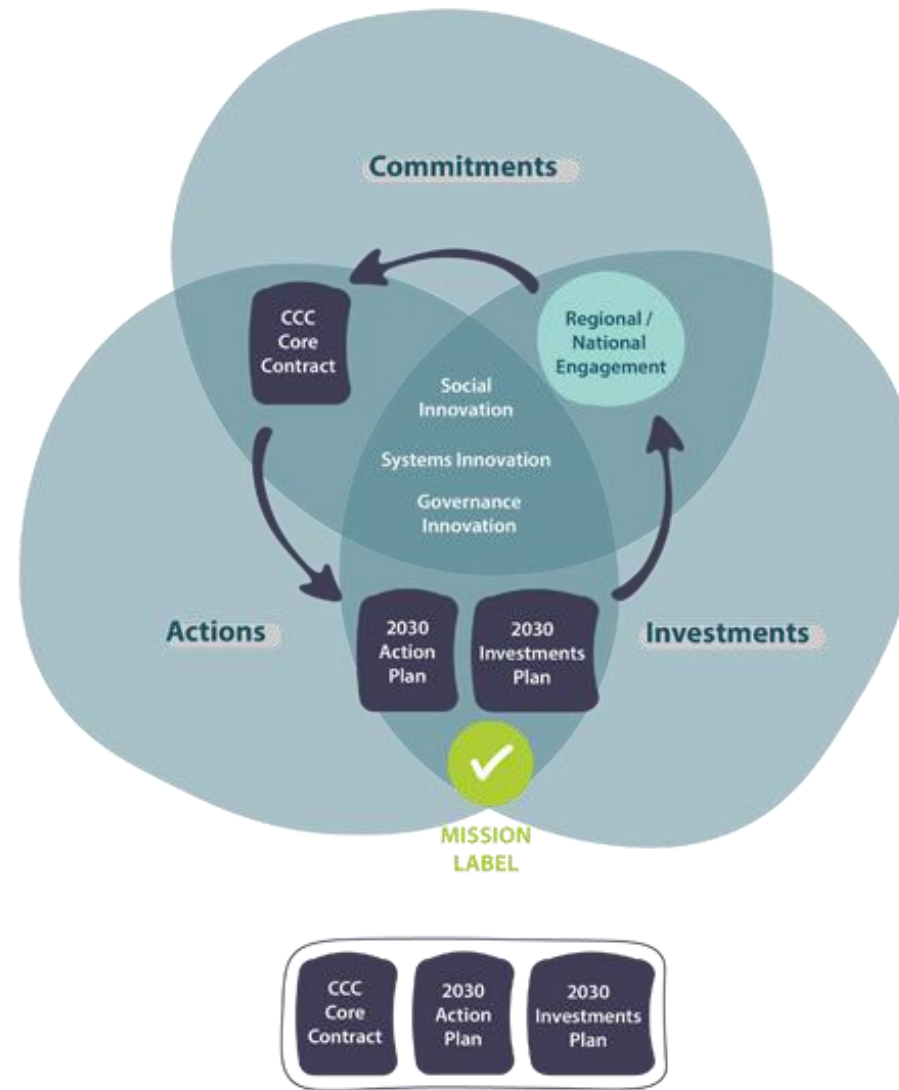
EU MISSION PLATFORM

CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES



Funded by
the European Union

Les Climate City Contracts – cadre contractuel de la Mission Villes



Un plan d'investissement, c'est quoi ?

Une carte systématique des coûts et des bénéfices, ainsi que des capitaux nécessaires, pour atteindre la neutralité climatique d'ici 2030



Aligné sur le plan d'action

Le plan d'investissement ne doit pas être confondu avec le plan de mission, mais un plan aligné sur le plan de mission, étant donné que les deux ont un impact l'un sur l'autre.

Planification à long terme

Ce plan d'investissement est un exercice de planification à long terme et non une planification budgétaire opérationnelle à court terme.

Participation des parties prenantes

Cela impliquera des contributions de la part de l'administration de la ville, ainsi que des parties prenantes extérieures, y compris des acteurs privés.

Catalyseur de capitaux

Le plan d'investissement servira de catalyseur pour optimiser le capital et aider les villes à rechercher davantage de fonds et de financements.

Investissement Plan

Processus itératif

Le plan sera un processus itératif, fondé sur un ensemble d'indicateurs et révisé à intervalles réguliers.

Planification économique et financière

Pour ce faire, elle fournira à la ville des conseils en matière de coûts, d'impact et d'affectation des capitaux.

Approche à l'échelle de la ville

Cette approche intégrée peut ensuite être complétée par une approche de projet ascendante (portefeuille).

S'adresse à tous les secteurs

Ce plan d'investissement englobe à la fois les secteurs public et privé



Solutions apportées au sein de NetZeroCities



- Climate City Capital Hub
 - Assistance technique
 - Ingénierie financière
 - Mobilisation de sources de capitaux publics et privés
- City Finance Specialists
- Financements de projets innovants
 - Pilot Cities Programme (€1-1.5m par ville)
 - Enabling City Transformation (€23m total)



Get in touch with NetZeroCities!



@NetZeroCitiesEU



NetZeroCities



NetZeroCitiesEU



NetZeroCities EU



www.netzerocities.eu



hello@netzerocities.eu



This project has received funding from the H2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n°101036519.

Quel investissement du secteur privé dans les projets européens et la décarbonation ?

Focus sur le projet Lighthouse - RESPONSE présenté par Dijon Métropole et EDF



Oanez Codet Hache

Responsable du service écologie urbaine
Dijon Métropole



Valérie Montanier

Chef de projet aménagement et urbanisme
EDF

Dijon métropole et les équipes d'EDF innovent et inventent le modèle énergétique de la ville de 2050



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement n° 957751. The document represents the view of the author only and is his/her sole responsibility; it cannot be considered to reflect the views of the European Commission and/or the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). The European Commission and the Agency do not accept responsibility for the use that may be made of the information it contains.

Valérie MONTANIER - EDF
Oanez CODET-HACHE – Dijon Métropole

Un projet qui répond aux enjeux impulsés par la Commission Européenne

Objectif du programme :

- Objectif : **Rassembler villes, industries et centres de recherche afin de faire émerger des villes à énergie positive grâce au déploiement de solutions innovantes.**
- Piloter le territoire grâce au déploiement d'une plateforme de données
- Faire émerger deux démonstrateurs d'îlots à énergie positive dans un quartier populaire existant
- Augmentation ENR / Stockage / Efficacité NRJ / e-mobilité
- Diminution CO2, amélioration QA, s'adapter
- Mobiliser

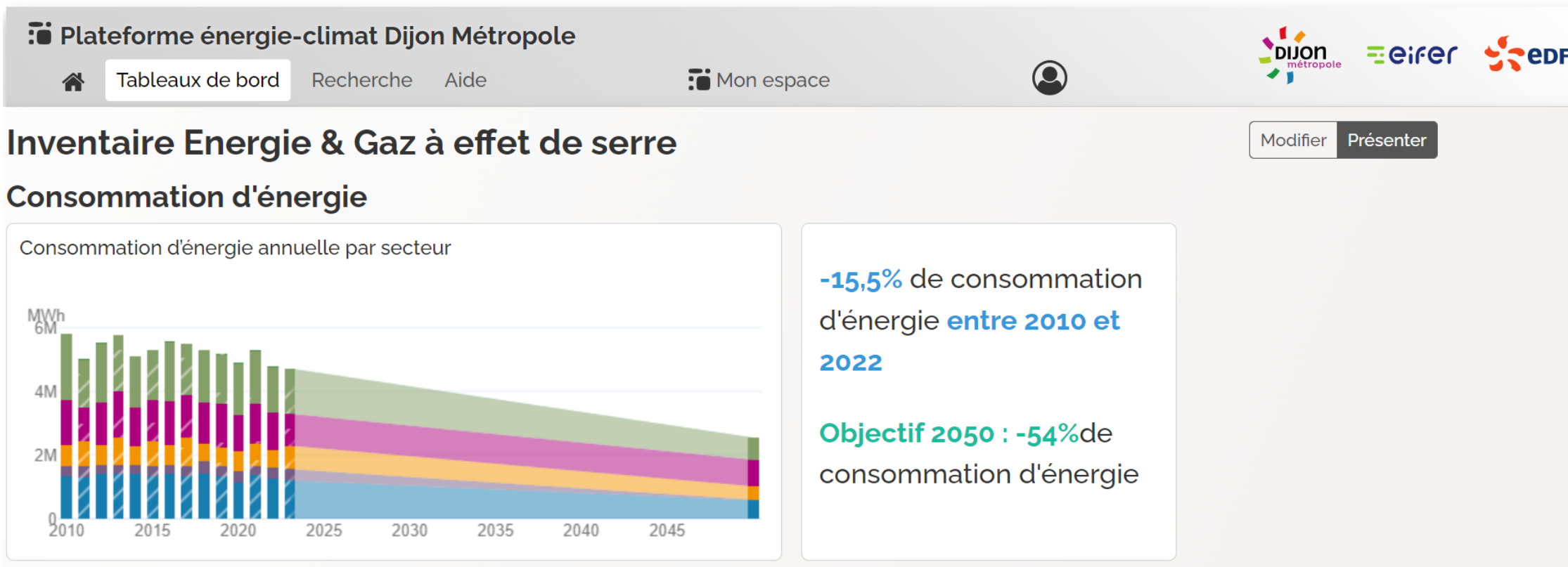
Données clés du projet :

- 2 villes pilotes
- 5 villes partenaires
- Début du projet octobre 2020
- Durée 5 ans



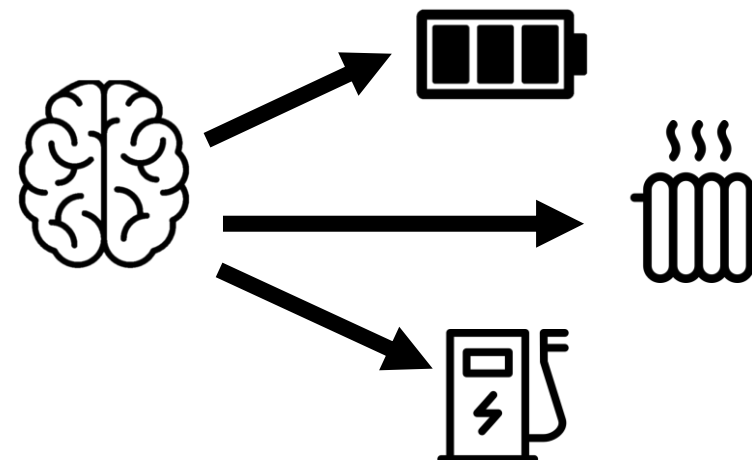
Les piliers du projet

- Piloter les consommations/la production/les émissions
 - Tableau de bord énergie climat



Les piliers du projet

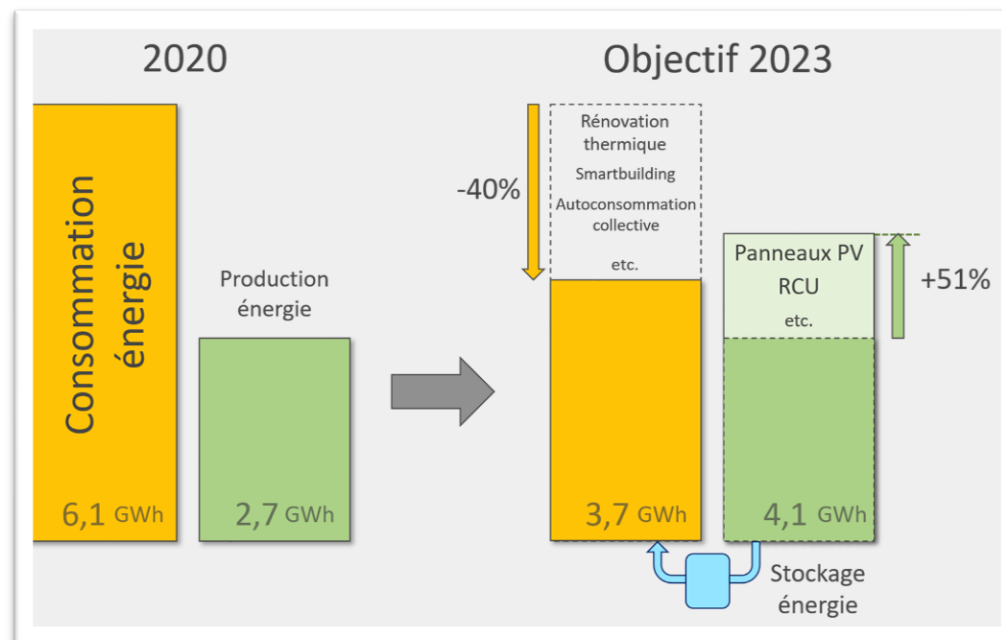
- **Maîtrise de la consommation des bâtiments**
 - Eco-réhabilitation des logements
 - Appareillage connecté
 - Building Operating System (BOS)
- **Augmentation de la production d'énergie locale**
 - Environ 2 MWc de production solaire en milieu urbain dense
 - 83% d'ENR dans le réseau de chaleur
- **Manager l'énergie dans le quartier**
 - Stockage thermique et électrique piloté
 - Plus grande opération d'auto-consommation collective de France



Les démonstrateurs : 2 îlots à énergie positive



Les démonstrateurs : 2 îlots à énergie positive



Chiffres-clés

Integrated Solutions for Positive Energy and Resilient Cities

 - 75 %
d'émission de CO₂

 - 38 %
de consommation
énergétique grâce à la
rénovation thermique

 - 15 %
de consommation
de chauffage dans les
bâtiments intelligents

 - 65 %
de réduction
sur la consommation
de l'éclairage public

 **500**
logements et bâtiments
municipaux alimentés
en électricité grâce
à des panneaux solaires

 **120%**
de l'énergie consommée
par les 2 îlots de bâtiment
est produite localement

Les démonstrateurs : 2 îlots à énergie positive



Les démonstrateurs : 2 îlots à énergie positive



Zaragoza RESPONSE meeting
28-28/05/2024



Village de l'Europe
15/05/2024

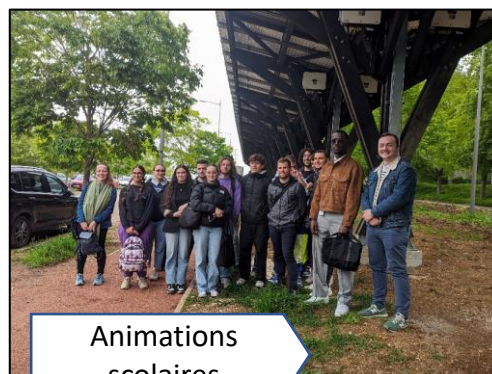


Jours de fête à
Fontaine d'Ouche

Ateliers ambassadeurs mensuels



Formation INET
14/05/2024



Animations
scolaires



Animations grand
public

Apport d'EDF dans la réalisation d'un projet ambitieux de transition énergétique

- **Regard de la métropole :**
 - **Bénéficiaire d'un appuie technique fort** (montage du projet et pilotage (co-pilotage DM avec EDF en appui
 - **Bénéficiaire d'expertises**, de soutien de R&D et de solutions innovantes pour atteindre les objectifs
 - **Monter en compétence des équipes** de DM grâce à l'accompagnement EDF
 - **Changer de modèle de relation avec les entreprises** : passer d'un modèle de prestation à un modèle de collaboration avec les acteurs du territoire (partenaires du projet), indispensable pour réaliser la transition

5 villes sur 8 du consortium lauréates de 100 villes intelligentes et neutres en carbone d'ici 2030

Dijon Métropole
@DijonMetropole_

#MissionCities : @DijonMetropole_ est fière que sa candidature à la mission @HorizonEU « 100 villes neutres pour le climat et intelligentes » ait été retenue par @EU_Commission.
[metropole-dijon.fr/Actualites/Dij...](https://metropole-dijon.fr/Actualites/Dijon%20laureate%20de%20la%20mission%20100%20villes%20neutres%20pour%20le%20climat%20et%20intelligentes)
#DijonCarbonNeutral #GreenDeal



EUScience&Innovation et 7 autres personnes



Projet FAAST :

- Création d'une ingénierie territoriale
- Favoriser l'investissement des partenaires du territoire

Pour répliquer les solutions de
RESPONSE à grande échelle

Conclusion



Dominique Mathieu-Huber

Cheffe de la mission Science, société, territoires
Ministère de la Transition écologique et de la
Cohésion des territoires
(SRI-CGDD)



Thanh-Tâm Lê

Directeur impact et performance
- Climate KIC
Représentant de NetZeroCities

Groupe Miroir national Horizon Europe

Avec le soutien de **CAPACITIES**