

Mission Adaptation au changement climatique et aux transformations sociétales

Webinaire du 10 janvier 2023 – Présentation des appels 2023

Merci de couper vos micros et caméras



Ordre du jour

- **14h00-14h05** : Accueil des participants
- **14h05-14h20** : Introduction et rappel des grandes lignes de la Mission Adaptation
- **14h20-14h40** : Appels Mission Adaptation déjà publiés et résultats des appels 2021 & 2022
- **14h40-15h10** : Présentation des appels 2023
- **15h10-15h15** : Pause
- **15h15-15h20** : Charte Mission Adaptation au changement climatique
- **15h20-15h50** : Témoignage de la région Normandie, lauréate d'un appel 2021



Les Missions : késako?

Objectifs

- Répondre à certains **défis sociaux** complexes
 - Générer des **solutions** et **initiatives** dans une **logique de transversalité** et de **co-conception**
 - Provoquer des **changements systémiques** ayant un fort impact sur la société et allant au-delà des instruments existants.
-
- ➔ Nouveau rôle de la recherche et de l'innovation (R&I) dans le cadre du programme Horizon Europe, en adoptant une approche globale et en redéfinissant la relation avec les citoyens.

Les Missions : késako ?

Adaptation au changement
climatique, y compris la
transformation de la société



Santé des
océans, des
mers et des
eaux côtières
et intérieures



5
domaines
de missions



Cancer

Villes neutres
pour le climat et
intelligentes



Santé des
sols et
alimentation



La Mission « Adaptation au changement climatique »

Contexte politique

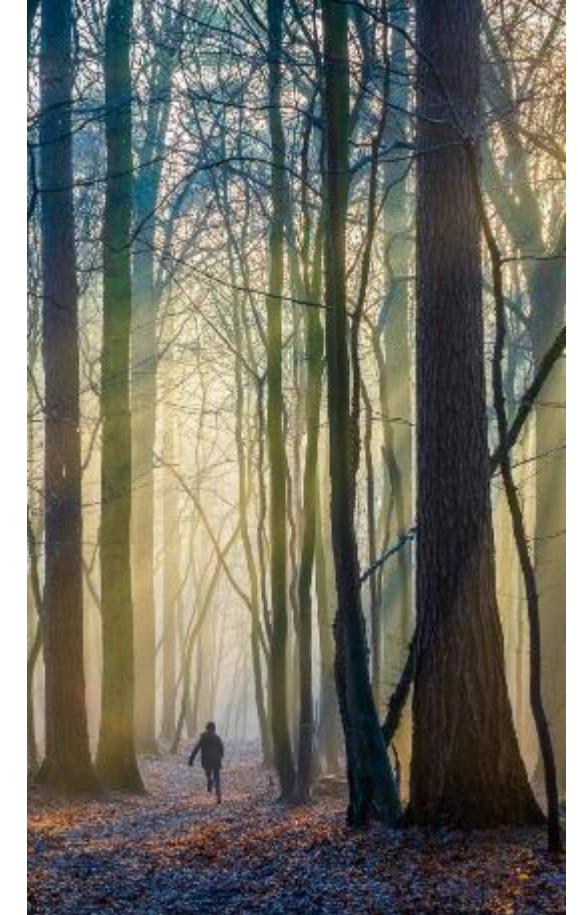
La nouvelle stratégie Adaptation au changement climatique

La nouvelle stratégie Adaptation au changement climatique

D'ici à 2050, l'UE sera une société pleinement adaptée aux effets inévitables du changement climatique

Objectifs :

1. Une adaptation plus intelligente
2. Adaptation plus systémique
3. Une adaptation plus rapide
4. Intensifier l'action internationale





Le plan en œuvre de la Mission ou *implementation plan (CE)*



Le Plan de mise en oeuvre de la Mission Climat

Publié le 29/09/2021



<i>Executive summary</i>	2
1. <i>Introduction</i>	5
2. <i>Intervention Logic</i>	12
OBJECTIVE 1: Preparing and Planning for climate resilience.....	13
STEP 1: Better understanding of climate change related risks	13
OBJECTIVE 2: Accelerating transformations to climate resilience	15
STEP 2: Mobilising support and engagement	15
STEP 3: Formulating a vision and transformative pathways to climate resilience	16
STEP 4: Orchestrating innovations and testing transformative solutions	17
OBJECTIVE 3: Demonstrating systemic transformations to climate resilience	18
STEP 5: Creating impact at scale	19
STEP 6: Creating cross-border value.....	20
Cross-cutting support and coordination	21
Thematic research and innovation activities	21
Mission Implementation Platform	23
3. <i>Timing and sequencing of activities</i>	25
4. <i>Budget and Financing strategy</i>	27
5. <i>Mission specific governance</i>	32
6. <i>Synergies with existing instruments</i>	33
Synergies with other EU Programmes	33
Synergies with other Horizon Europe Missions.....	36
7. <i>Monitoring and Evaluation</i>	37
8. <i>Citizen engagement and communication strategy</i>	41
Communication objectives	41
Citizens engagement and community building in partnership	41
Climate pact pledges and initiatives from citizens and stakeholders	42

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

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/lancement-de-la-mission-adaptation-au-changement-climatique-et-aux-transformations-societales-27800>

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/knowledge-publications-tools-and-data/publications/all-publications/implementation-plans-eu-missions_en

Vision à long terme de la stratégie d'adaptation au changement climatique :

- En 2050, l'Union européenne pourra s'adapter aux effets inévitables du changement climatique et devenir résiliente au changement climatique.

Vision de la mission Résilience climatique :

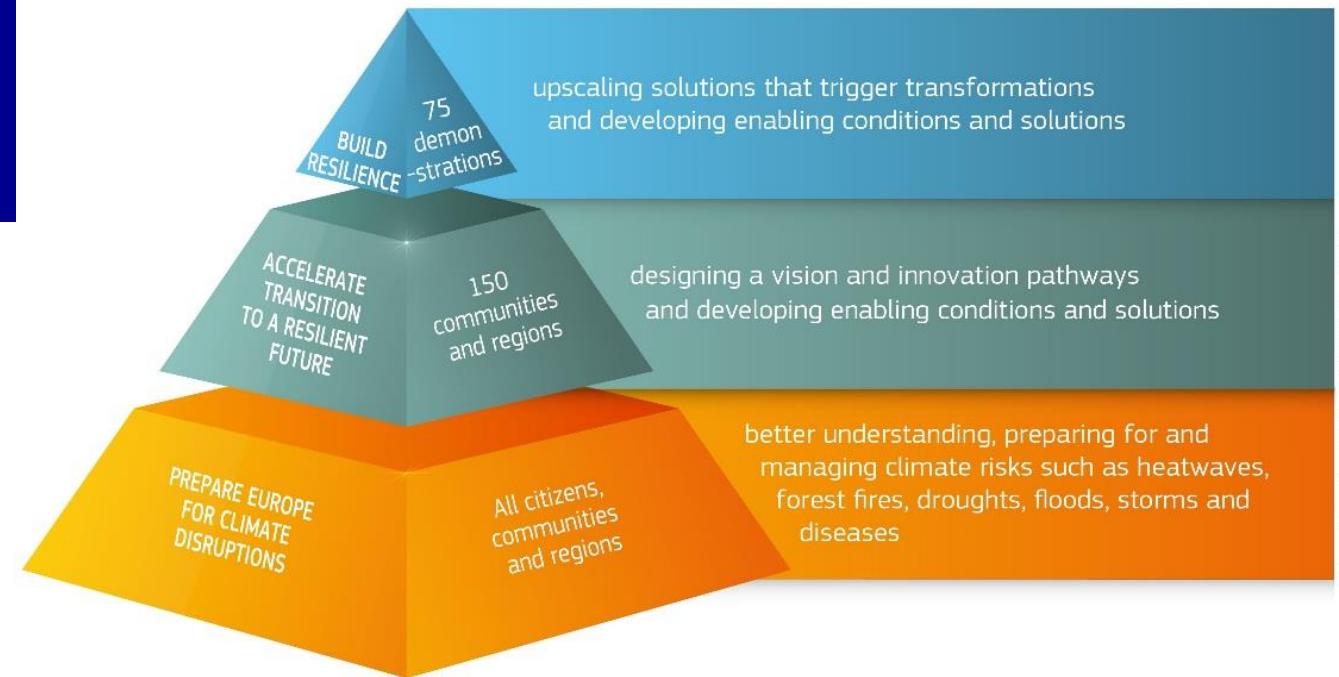
- D'ici à 2030, accélérer les transformations intelligentes et systémiques vers la résilience climatique.

Objectif de la mission

Aider au moins 150 régions et communautés européennes à devenir résilientes au climat d'ici à 2030.

3 objectifs :

- 1. Préparer et planifier la résilience climatique**
- 2. Accélérer les transformations vers la résilience climatique**
- 3. Démontrer les transformations systémiques vers la résilience climatique**





Objectif de la mission

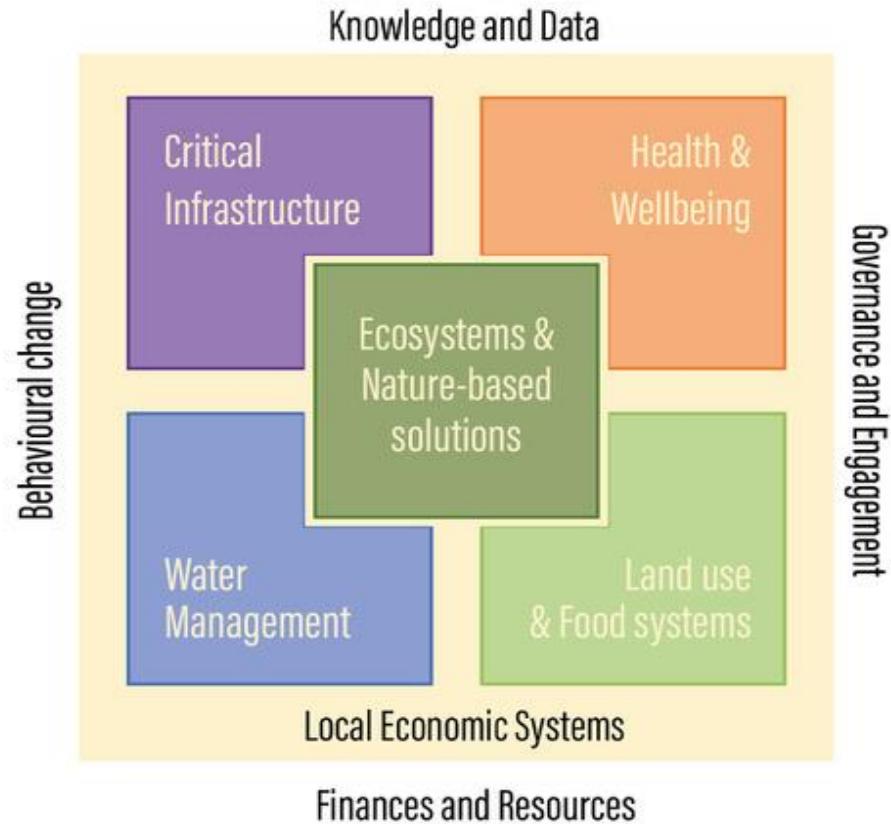
**Aider au moins 150 régions et communautés
européennes à devenir résilientes au climat d'ici à 2030**

Régions et Communautés : définition issue du Mission Implementation Plan Glossary

- **Les régions sont généralement considérées comme étant de niveau NUTS 2 ;**
- **Les communautés sont des « groupements de personnes ayant des liens sociaux, des valeurs ou des intérêts communs, engagés dans une action conjointe ». Les communautés peuvent être de taille différente et ne sont pas toujours limitées géographiquement.**

Le Plan de mise en oeuvre

Les domaines d'innovation visés



Une approche locale prenant en compte les différents niveaux de vulnérabilité et de préparation au changement climatique, le niveau d'ambition et les besoins en matière d'innovation de chaque région.

Une approche systémique, réunissant plusieurs domaines d'innovation pour améliorer la résilience des systèmes-clés en développant les conditions propices à la transformation.

Une approche inclusive réunissant tous les acteurs concernés comme les administrations, le secteur privé et la société civile, en particulier les citoyens.



OBJECTIF 1 : Préparer et planifier la résilience climatique

➤ *Portée : toutes les régions et communautés*

ÉTAPE 1 : Meilleure compréhension de l'exposition aux risques climatiques

- Aider les régions à accéder à la richesse des connaissances sur les impacts et les risques du changement climatique (**Climate ADAPT**; risk data hub; observatoire européen du climat)
- Développer et soutenir l'utilisation d'un **cadre européen d'évaluation des risques** climatiques
- Fournir des connaissances, notamment pour développer, innover et favoriser l'adoption de services numériques sur le climat et la résilience.

OBJECTIF 2 : Accélérer les transformations vers la résilience climatique

- *Portée : D'ici à 2030, au moins 150 régions et communautés auront accéléré leur transformation vers la résilience climatique.*

ÉTAPE 2 : Mobiliser le soutien (*financier*) et l'engagement (*des parties prenantes et citoyens*)

- Etablir des structures de **gouvernance** locale afin de piloter la transformation

ÉTAPE 3 : Formuler une vision et des voies de transformation vers la résilience climatique

- Formuler des visions d'un avenir résilient au changement climatique et les **moyens** d'y parvenir

ÉTAPE 4 : Orchestrer les innovations et tester les solutions transformatrices

- Promouvoir l'expérimentation, l'innovation et l'essai de solutions transformatrices

OBJECTIF 3 : Démontrer des transformations systémiques vers la résilience climatique

- *Portée : D'ici 2030, au moins 75 démonstrations de transformations systémiques au niveau régional et interrégional*

ÉTAPE 5 : Créer un impact à grande échelle

- Stimuler le déploiement à grande échelle de solutions éprouvées pour la résilience climatique et la transformation des systèmes d'approvisionnement et des conditions favorables

ÉTAPE 6 : Crédit de valeur transfrontalière

- Encourager les projets de démonstration sans frontières de la résilience climatique dans un certain nombre de régions européennes.

Le Plan de mise en oeuvre

Les objectifs spécifiques

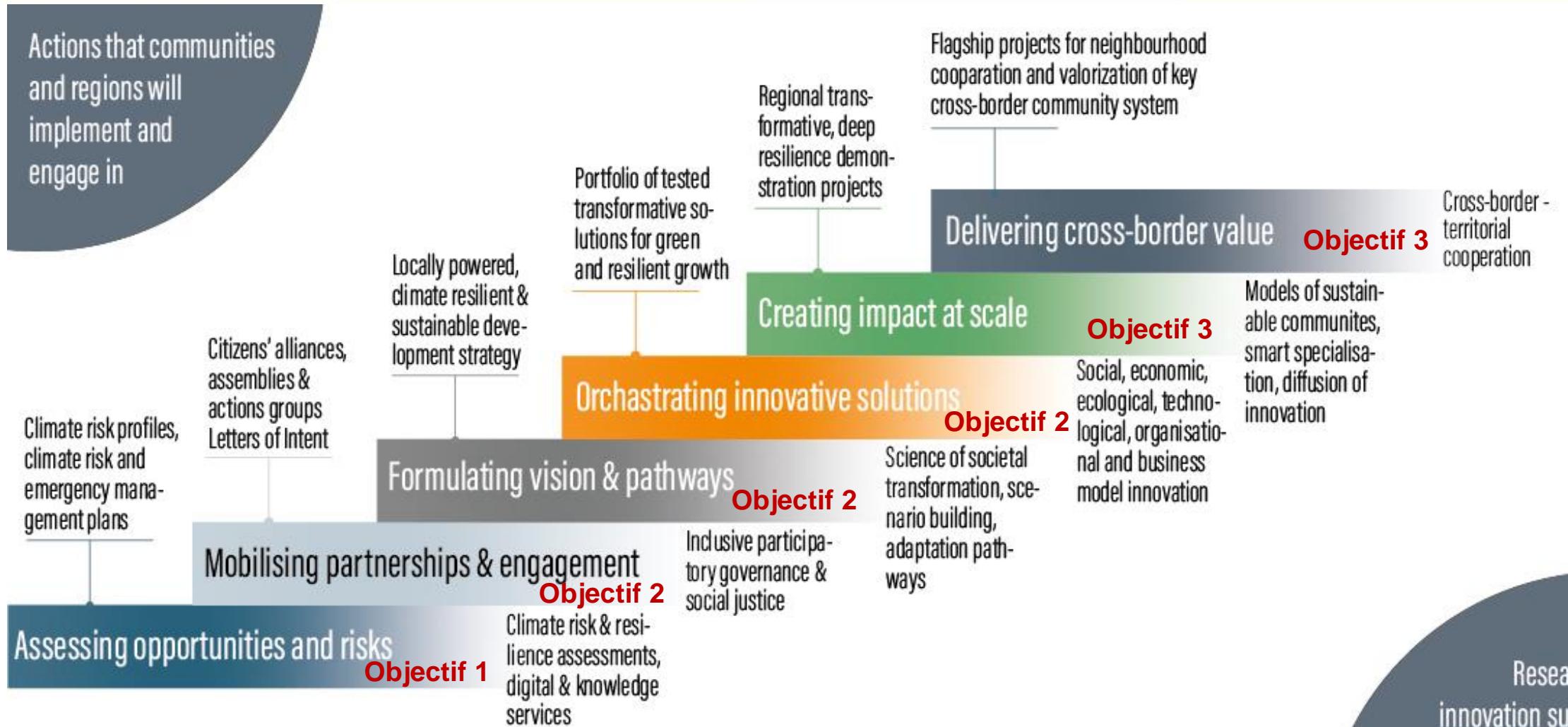


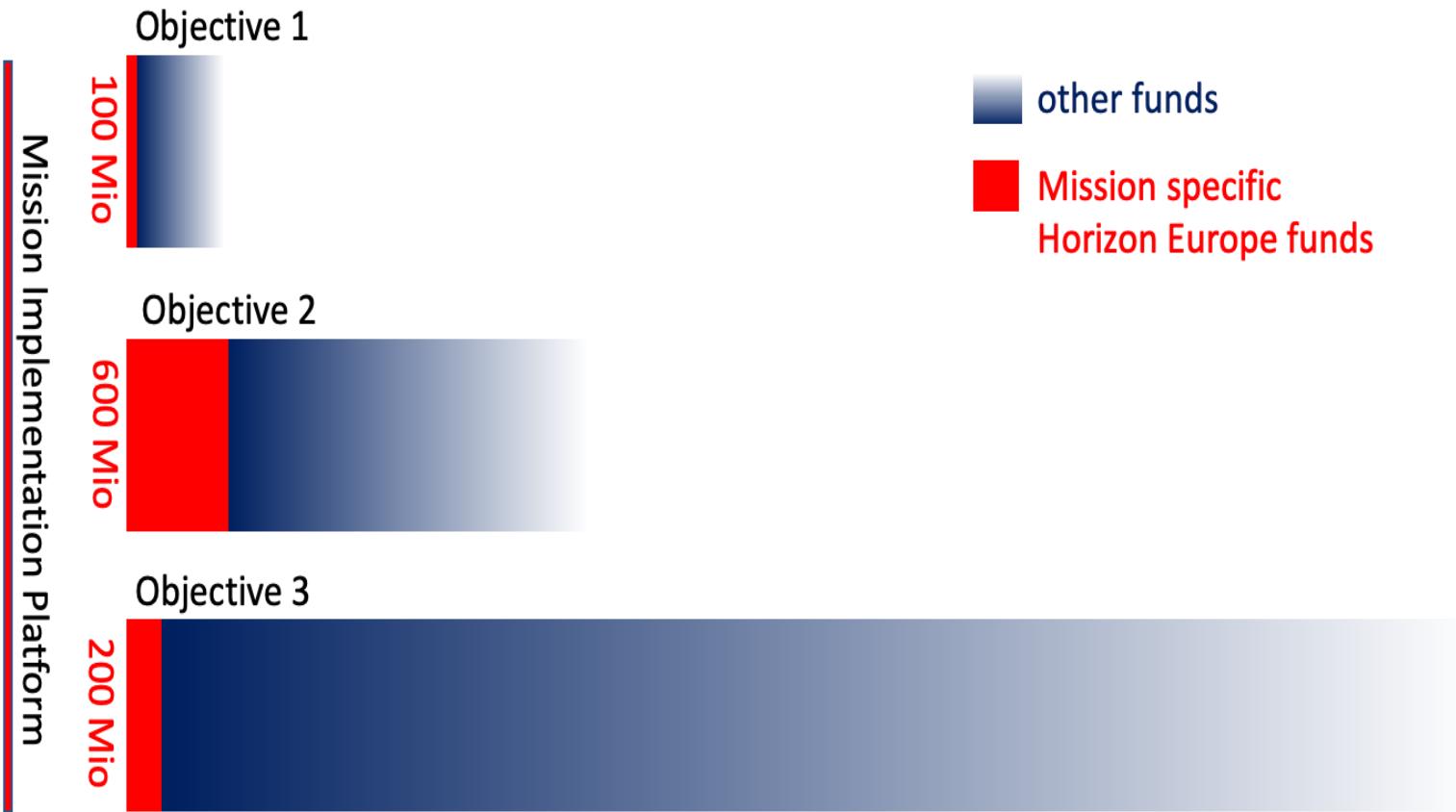
Plate-forme de mise en œuvre de la Mission

(Mission Implementation Platform/MIP) :

- 1. Offrir une assistance technique** aux autorités régionales et locales pour :
 - passer de l'évaluation des risques à l'**élaboration de pistes d'adaptation**,
 - identifier des **projets de démonstration** d'adaptation au climat et des **pistes de financement** possibles.
- 2. Offrir un soutien** aux autorités régionales et locales et aux communautés sur :
 - comment **accéder aux connaissances** sur les **solutions** et les outils d'adaptation,
 - comment **impliquer les parties prenantes**.
- 3. Créer une communauté** de pratique dédiée à l'adaptation au climat et à la résilience, avec un accès à un site web restreint, pour :
 - **apprendre les uns des autres** et échanger les leçons apprises,
 - identifier les **possibilités de collaboration**.
- 4. Animer** la communauté de pratique en :
 - organisant régulièrement des **événements** ou des webinaires,
 - créant un **espace de collaboration** (forum).



Le budget de la Mission



Hypothèses

- HE: ~1 milliard d'euros par Mission pour la R&I, la facilitation et la coordination
- Autres fonds :
 - Autres fonds du CFP (ERDF, ESF+, EAFRD, LIFE, ...)
 - Fonds nationaux
 - Finances privées
- Ratio du levier de HE : autres fonds = 1:10



Les appels en lien avec la Mission Adaptation déjà publiés :
Greal Deal call 2020
WP Cluster 5 2021-2022
WP Missions 2021-2022

- **LC-GD-1-3-2020 : Climate-resilient Innovation Packages for EU regions 5 (IA-42M€+CSA-3M€).** Projets IA financés : Arsinoé (FR : Univ. Tours ; GAC ; SDSN Association) | Transformar (FR : Acterra ; Ademe; Euroquality) | Impetus (FR : SDSN Association) // Projet CSA financé : Regilience
- **HORIZON-CL5-2021-D1-01-06: Supporting and standardising climate services (CSA-9M€).** Projets financés : Climateurope2 (FR : CERFACS; LGI; the climate Data factory; Ramboll France SAS)
- **HORIZON-CL5-2022-D1-01-02-two-stage: Socio-economic risks of climate change in Europe (RIA-5M€).** Projets financés: ACCREU | TRACCE
- **HORIZON-CL5-2022-D1-01-03-two-stage: Social science for land-use strategies in the context of climate change and biodiversity challenges (RIA-20M€).** Projets financés : EURO-LAND | MOSAIC (FR : INRAE) | PLUS Change (FR: Région Ile-de-France)
- **HORIZON-CL5-2022-D1-02-04 (RIA-20M€): Supporting the formulation of adaptation strategies through improved climate predictions in Europe & beyond.** Projets financés : Aspect | IMPETUS4CHANGE (I4C) (FR : CNRS ; Cefracs; Météo France; Unesco)
- **HORIZON-CL5-2022-D1-02-05 (RIA-17M€): Let nature help do the job: Rewilding landscapes for carbon sequestration, climate adaptation and biodiversity support.** Projet financé : Wilde (Coord. FR : INRAE + part. FR : INRAE transfert)
- **HORIZON-MISS-2021-NEB-01-01 (CSA-25M€): Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe mission.** Projets financés : Cultuurcampus | Desire | Ehhur | Neb-star | NEBourhouds

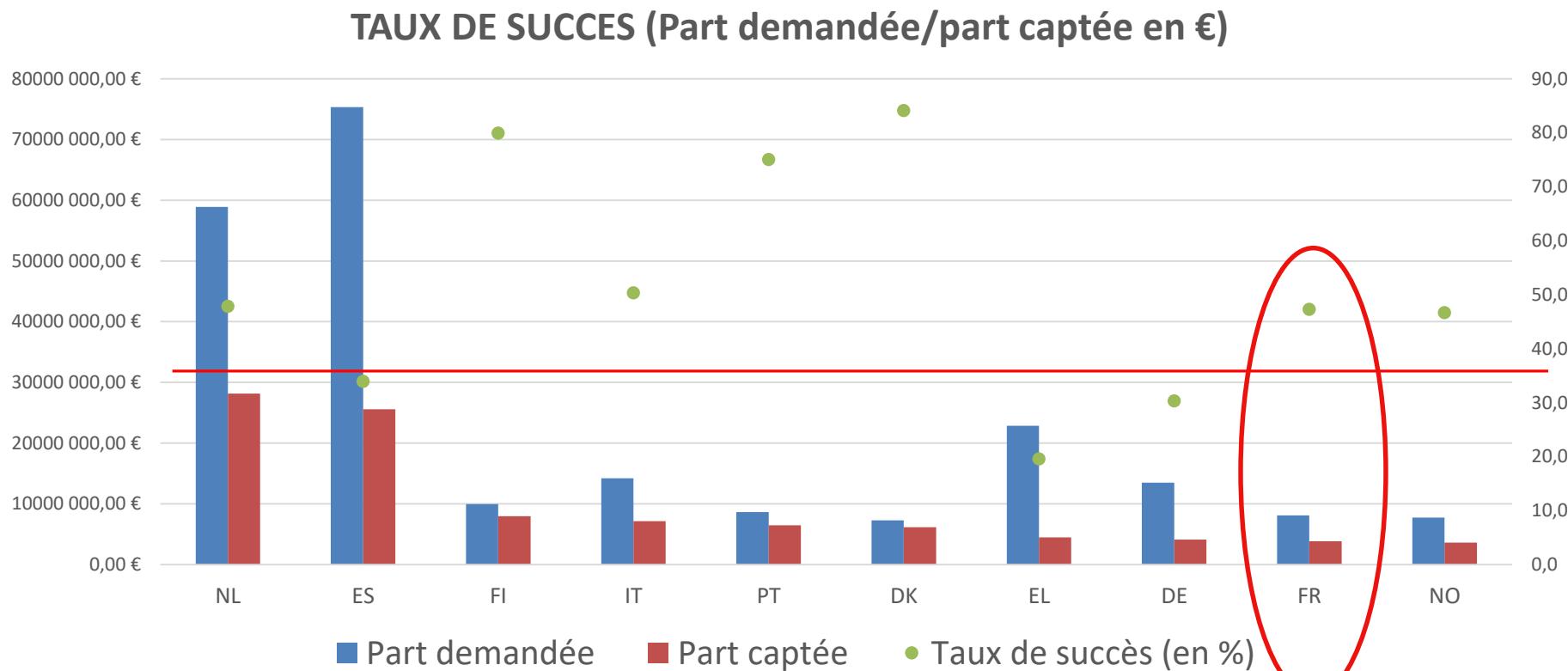
Appels Mission Adaptation 2021-02 : résultats

Base ecorda-sept 2022 (clôture AAP : 12/04/2022)

Topic	Nbre prop. déposées	Nbre proj. sélectionnés	Budget UE initial prévu	Contribution UE projets sélectionnés	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium ?
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01 (RIA) : Devel. of climate change risk assessments in Europ. regions & communities based on a transparent & harmonised Climate Risk Assessment approach	2	1	20M€ with 60% cascading funds	20M€	CLIMAAx : CLIMAtic risk and vulnerability Assessment framework and toolbox	STICHTING DELTARES (NL)	0
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02 (RIA) Support to the regions in developing pathways towards climate resilience & corresponding innovation agendas	4	1	30M€ with 70% cascading funds	30M€	PEERS : Co-developing pathways towards Climate resilient regions in Europe	KIC Climate (NL)	*LGI
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03 (RIA): Towards asset level modelling of climate risks and adaptation	8	3	5M€	7,2M€	MIRACA : Multi-hazard Infrastructure Risk Assessment for Climate Adaptation	STICHTING VU (NL)	0
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04 (IA): Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value	3	2	50M€	49,5M€	RISKADAPT : Asset Level Modelling of RISKs In the Face of Climate Induced Extreme Events and ADAPTtation	RISA SICHERHEITSANALYSEN (DE)	0
					ICARIA	AQUATEC (ES)	0
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05 (RIA): Local engag. of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience	12	2	5M€	7,1M€	R4C : Regions4Climate	VTT (FI)	*Suez eau France ; *Communauté d'Agglomération Pays Basque; *Univ. de Pau et des Pays de l'Adour
					RESIST : Regions for climate change resilience through Innovation, Science and Technology	Sintef (NO)	*Fondation européenne de la science ; *Région Normandie ; *CEREMA; *Office français de la biodiversité; *Asso. pr la coop. culturelle et économie numérique avec le Sud de l'Europe
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05 (RIA): Local engag. of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience	12	2	5M€	7,1M€	CLIMAS : CLIMAtic citizens engagement toolbox for dealing with Societal resilience	VILNIUS TECH (LT)	0
					AGORA : A Gathering place to co-design and co-cReate Adaptation	Fondazione centro euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici (IT)	0
Total général	29	9	110M€	114M€			

Appels Mission Adaptation 2021-02 : résultats

Base ecorda-sept 2022 (clôture AAP : 12/04/2022)



Attention : 2 appels
en cascading funds

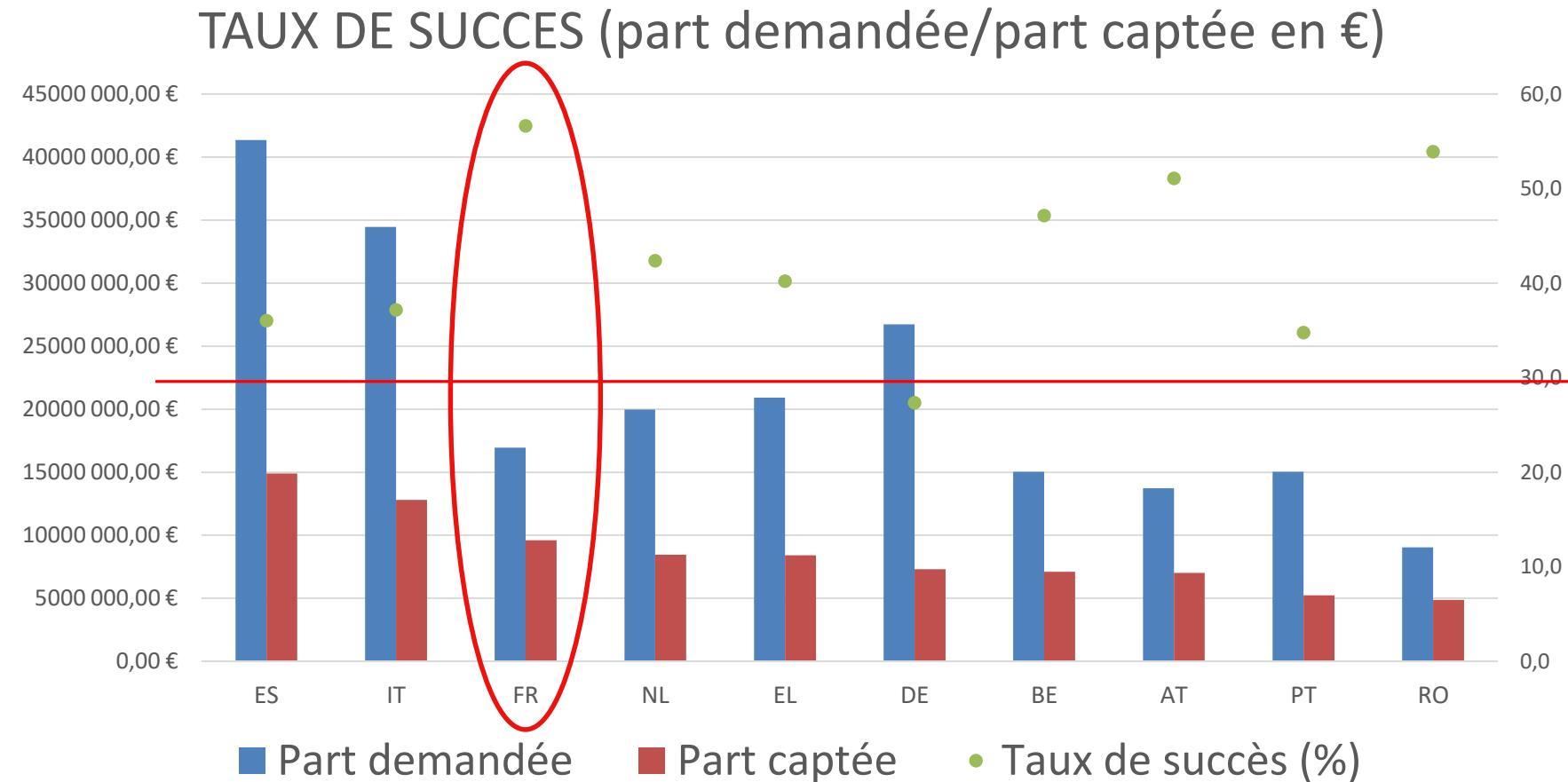
HORIZON-MISS-
2021-CLIMA-02-01.
Coord. par NL,
Stichting Deltares.
**ES (Univ.
Politecnica de
Catalunya) en tant
que part. capte
13,2M€**

HORIZON-MISS-
2021-CLIMA-02-02.
Coord par NL, **KIC
Climate (23,3M€)**



Appels Mission Adaptation 2022 : Résultats de janvier 2023 - (clôture AAP : 27/09/2022)

Topic	Nbre prop. déposées	Nbre proj. sélectionnées	Budget UE initial prévu	Contribution UE projets sélectionnés	Titre(s) projet(s) sélectionné(s)	Coord.	Français dans le consortium?
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-01 (RIA) : User driven applications and tools for regional and local authorities, and other end users focusing on climate impacts, data and knowledge.	13	2	6M€	5,9M€	VALORADA : Validated Local Risk Actionable Data for Adaptation ClimEmpower : User driven climate applications empowering regional resilience	HELMHOLTZ-ZENTRUM HERON GMBH (DE) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH (AT)	*Aérospace Valley ; *GAC ; *Terranis SAS 0
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-02 (RIA) : Unlocking of financial resources for investments into climate resilience	3	1	6M€	5,9M€	CLIMATEFIT : Resilient CLIMATE Financing and Investment Taskforces	Fonden World Climate Foundation (DK)	*Acterra ; *Ramboll France SAS ; *Euroquality SARL *Agence du Climat-Eurométropole de Strasbourg ; *Eurométropole de Strasbourg ; *Paris Europlace
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-03 (RIA) : Best practices on and piloting insurance solutions for climate adaptation in EU regions and communities	3	2	6M€	5,9M€	SOTERIA : SOLutions TEsting for Regions through Insurance for climate Adaptation PIISA : Piloting Innovative Insurance Solutions for Adaptation	ASOCIACION BC3 BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE - KLIMA (ES) ILMATIETEEN LAITOS (FI)	*Caisse centrale de réassurance; *Empower Insight SAS *AXA Climate SAS ; *Asso 2 Investing initiative ; *LGI Sustainable innovation
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-04 (RIA) : Transformation of regional economic systems for climate resilience and sustainability	4	1	6M€	4,7M€	FARCLIMATE : Moving ForwARD to achieving CLIMATE-resilient and sustainable European regional economic systems	UNIVERSIDAD DE VIGO (ES)	0
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-05 (RIA) : Boost the sponge function of landscape as a way to improve climate-resilience to water management challenges	7	1	3M€	3M€	SpongeScapes : Evidence and Solutions for improving SPONGE Functioning at LandSCAPE Scale...	STICHTING DELTARES (NL)	Office international de l'eau
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-06 (IA): Testing and demonstrating transformative solutions on climate resilience, mainstreaming nature based solutions in the systemic transformation	19	5	88,32M€	81M€	CARDIMED : Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region	ETHNICON METSOVION POLYTECHNIKON (EL)	*Unité technique du Semide GEIE ; *Université d'Aix-Marseille ; *EMPAN Laure Moreau ; *Conseil régional Provence-Alpes-Côtes d'Azur
					NATALIE : Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bAsed solutions to enhance resiliEence to climate change for diverse bio-geographical European regions	OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU (FR)	*Fonds Nature 2050 ; *Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du parc régional naturel de mille vaches en Limousin ; *Syndicat aménagement Bassin Vienne , *Etablissement Public Territorial du Bassin de la Vienne
					LAND4CLIMATE : Utilization of private land for mainstreaming nature-based solution in the systemic transformation towards a climate-resilient Europe	TECHNISCHE UNIVERSITAT DORTMUND (DE)	0
					MountResilience : Accelerating transformative climate adaptation for higher resilience in European mountain regions	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (IT)	*Euromontana
					NBRACER : Nature Based Solutions for Atlantic Regional Climate Resilience	STICHTING DELTARES (NL)	*Institut de l'innovation durable ; *Région Nouvelle-Aquitaine ; *AcclimaTerra ; *Institut polytechnique de Bordeaux ; *ATOS Integration SAS ; *MEOSS ; *Sorbonne Université ; *Parc naturel régional du Marais poitevin ; *Syndicat Mixte d'Etudes et d'Aménagement de la Garonne
HORIZON-MISS-2022-OCEANCLIMA-01-01 (IA): Mission adaptation and Mission Ocean and Waters – Joint demonstration for coastal resilience in the Arctic and Atlantic sea basin (joint call)	0	0	20M€ with cascading funds	0M€	Néant		
TOTAL	49	12	115.32M€ +20M€ (joint)	106M€			





Les appels 2023 Mission Adaptation

Programme de travail « Missions » 2023-(2024)

Programme de travail “Missions” 2023-2024

Les appels 2023

Topics 2023 Mission adaptation...	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-CLIMA-01-01: Testing and demonstrating transformative solutions increasing climate resilience of the agriculture and/or forestry sector	IA	30M€	8-10M€	3	6-8	10/01/2023	20/09/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-02: Testing and demonstrating transformative solutions to protect critical infrastructure from climate change, mainstreaming nature based solutions	IA	34,81M€	8-11M€	3	6-8	10/01/2023	20/09/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-03 : Testing and demonstrating transformative solutions to build resilience towards health risks caused by the effects of climate change	IA	18M€	4,5-6M€	3	6-7	10/01/2023	20/09/2023
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-CLIMA-OCEAN-SOIL-01-01: Mission Climate adaptation, Mission Ocean & waters and Mission Soil Deal for Europe – Joint demonstration of an integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale	IA	15M€ (5M€ Climate+5M€ Ocean+5M€ Soil)	15M€ Cascading funds	1	6-7	17/01/2023	20/09/2023

Budget 2023 Mission Adaptation et appels conjoints : ≈ 138M€



➤ Objectifs 2 et 3 de la Mission Adaptation



IA

Budget appel : 30M€

Budget prop.: 8-10M€

TRL : 6-8

Deadline : 20/09/2023

Aperçu de projets déjà financés

LIFE SORIA

FORESTADAPT | Sustainable adaptation to climate change of forest sector management in the province of Soria | Life 19
CCA/ES/001181

Eco2adapt

| Ecosystem-based Adaptation and Changemaking the resilience of Tomorrow's Forests | Horizon-CL6-2022-Climate-01-05

LIFE CO2SAND

| Increasing climate resilience and carbon sink of sandy soils on agricultural land | LIFE20 CCA/NL/001625

Expected outcome

- Fostering a **systemic approach** to climate resilience
- Develop & test solutions to make the agriculture and the forestry sectors **more resilient**
- Develop solutions contributing to the implementation at the local level of the **Common Agriculture Policy** and the related **National Strategic Plans**
- Develop solutions being **close to nature** (or at least neutral and supporting biodiversity)

Scope

- Improving resilience of the agriculture sector and/or forestry sector, improving their capacity to withstand dry periods and extreme droughts
- **Exploiting agro-ecology** to enhance the climate resilience of the farming system
- Exploring integration of available **smart farming approaches** & use of technologies such as AI, remote sensing, & IoT
- Development of **more natural ecosystems**, generating combined benefits for climate mitigation, reduction of water flooding and soil erosion & maintaining or restoring rivers, peatland, wetland and natural floodplain
- Demonstrating & increasing awareness of the **value of maintaining & restoring existing natural systems, preservation** of cultural landscapes & socio-ecological systems

- *Include at least 4 demonstrations in regions/local authorities/communities from at least 3 different EU Member States and/or HE associated countries*
- *Explore possible reapplication to other regions, starting from those located in the same biogeographical areas.*



Testing and demonstrating transformative solutions to protect critical infrastructure from climate change, mainstreaming nature based solutions

➤ Objectifs 2 et 3 de la Mission Adaptation, en complt du topic 2021-CLIMA-02-03



IA

Budget appel : 34,81M€
Budget prop.: 8-11M€
TRL : 6-8
Deadline : 20/09/2023

Aperçu de projets déjà financés

LIFE RESEAU | Retrofiting solution for increasing the resilience of urban wastewater infrastructures in heavy precipitation areas | LIFE20, Climate Action

LIFE RADOMKLIMA-PL | Adaptation to climate change through sustainable management of water of the urban area in Radom City | LIFE14, Climate Action

Expected outcome

- Testing solutions making the existing or new critical infrastructure **more resilient**
- Developing, testing and bringing closer to the market **NBS able to protect infrastructure** from adverse effects of climate change
- Reducing potential **economic & social losses** caused by extreme weather events and interruption of service due to unavailable critical infrastructures
- Making public & private actors **more prepared** to cope with climate change
- Improved prevention & management of emergency events linked to **adverse climate effects**

Scope

- **Critical infrastructure** from climate impacts able to withstand changing climate (*in particular in terms of maintaining efficiency of operations, reducing maintenance costs and protecting the capital invested*)
 - Solutions for building/managing new critical infrastructure **and/or** upgrading/ regenerating/ revitalising/ refurbishing existing ones through **green/blue/hybrid infrastructure**
 - **Digital solutions and services** to better predict, monitor and report on climate events, trigger adequate risk management and emergency procedures, and protect both business and population
- *Include at least 4 demonstrations in 4 different regions/local authorities/communities from at least 3 different EU Member States and/or HE associated countries*



Testing and demonstrating transformative solutions to build resilience towards health risks caused by the effects of climate change

➤ Objectifs 2 et 3 de la Mission Adaptation



IA

Budget appel : 18M€
Budget prop.: 4,5-6M€
TRL : 6-7
Deadline : 20/09/2023

Aperçu de projets déjà financés

IDAlert | Infectious Disease decision-support tools and Alert systems to build climate Resilience to emerging health Threats | [HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-03](#) (autres projets intéressants vers le lien de l'AAP)

BEPREP | Identification of best practices for biodiversity recovery and public health interventions to prevent future epidemics and pandemics | Horizon-CL6-2021-Biodiv-01-11

LIFE RESYSTAL | Climate change REsilience framework for health SYStems and hospiTALs | Life, Climate action

Expected outcome

- Involving regions, local authorities and communities to develop and test **transformative solutions** helping to mitigate the effect of climate change on health & human wellbeing
- Developing & testing climate resilience solutions that **protect human health**

Scope (addressing both aspects)

1) Improve prevention and policy-making:

- Insights into short- & long-term health effects of **climate-related stressors**, incl. **planetary health considerations**
- Comprehensive and user friendly** epidemiological surveillance and modelling & forecasting tools
- Better forecast, early warning & response systems, decision-making models for **health impacts of climate change**
- Health impact assessment** of adaptation measures & monitoring of effectiveness of solutions (inc. NBS)

2) Improve preparedness of health systems:

- Innovative solutions** to reduce impact of climate change on human health & wellbeing
- Training curricula** on health & climate change for medical & other healthcare professionals across Europe
- New innovative, fit-for-purpose, end-user driven early **warning & response systems** or improved existing ones
- Feedback & sharing best practice** from pilots to the new Health Emergency Preparedness and Response Authority

- *Include at least 4 demonstrations* in regions/local authorities/communities from *at least 3 different EU Member States and/or HE associated countries*
- *Explore possible reapplication to other regions.*



➤ Objectif Transversal



IA

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

Aperçu de projets déjà financés

CIRCuIT | Smart cities adopt circular and regenerative systems | H2020-SC5-2018-2020

LIFE LUNGS | Towards a more resilient Lisbon UrbaN Green InfraStructure as an adaptation to climate change | Life, Climate Action

LIFE URBAN-ADAPT | Demonstrating urban climate adaptation and resilience in inner city Rotterdam | Life, Climate Action

Expected outcome

- Regenerated, rehabilitated, climate-proofed, resilient, environmentally, socially & economically upgraded built environment
- Improved livability, functionality, quality of life and social cohesiveness of the urban areas
- Integrated, transdisciplinary, adaptive, transparent & **participative urban planning practices & decision making processes** to facilitate the integration of greening, renaturing and biodiversity-enhancing solutions in urban climate plans
- Innovative methods, digital tools and data-driven models enabling identification, prioritization and visualization of holistic solutions and scenario analysis
- Mutually compatible and supportive EU sectorial and urban/region cross-scalar planning for climate mitigation, adaptation and neutrality **at both city and region level**
- Increased social awareness about urban climate related vulnerabilities (such as flooding, heat-waves, etc.)...

Scope

- Setting-up, in each participating city, collaborative platforms to engage relevant actors & expertise in co-designing, testing and demonstrating **co-created urban rehabilitation, regeneration, re-purposing or (re)conversion plans** deploying **greening and re-naturing approaches**
- **Regional dimension concerning climate adaptation properly accounted** for, through the involvement of competent regional authorities responsible for the design and implementation of the **regional climate mitigation and adaptation measures to ensure cross-scalar (city/region) compatibility and coherence of the different plans.**

- Lead demonstration cities + replicator/follower cities
- Link with HORIZON-MISS-2021-CIT-02-03 & work in coord. with the Cities Mission + the future Climate Adaptation Mission Platform.
- Explore opportunities for collaboration & 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)



Joint demonstration of an integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale

➤ Objectif 3 Mission Adaptation + Objectif 1 Mission Ocean & waters + Objectif 2 Mission sol



IA
Budget appel : 15M€ Budget prop.: 15M€
TRL : 6-7
Deadline : 20/09/2023
Cascading funds : 100000€/third party

Aperçu de projets déjà financés

FramWat | Framework for improving water balance and nutrient mitigation by applying small water retention measures | Interreg

LIFE-IP Waters of Life | Protect and restore high ecological status waterbodies in Ireland | Life, environment

Expected outcome

- Effective & inclusive integrated approaches to the **management of landscape, soil, water, vegetation** at a regional level, to increase the resilience to climate change impacts on soils, waters, habitats and biodiversity
- **Effective NBS & ecological approaches** to increase landscape water retention capacity, incl. soil water retention capacity
- **Economic feasibility** of these solutions, ensuring their long term sustainability
- Enhanced implementation of the **European Green Deal**, the **EU Adaptation Strategy**, the **EU Biodiversity Strategy**, EU legislation for the protection of **freshwaters & the EU Soil Strategy for 2030**
- Better information & greater **mobilization of all relevant actors**, for an effective and sustainable governance of soil, water and all other landscape components to achieve climate change resilience & increase water retention

Scope

- Demonstrate **socio-ecological approaches & NBS** to increase landscape & soil water retention capacity, leading to improvement of quality and quantity of ground and surface waters, and boosting resilience to climate change impacts. A combination of nature-based measures with hybrid solutions and relevant Blue-Green engineering may be considered
- Various stakeholders involved for planning, implementing & managing measures to increase landscape retention capacity
- Identify, create & disseminate **best-practice examples** for end-users to ensure landscape water retention capacity in the LT
 - *Demonstration activities carried out in 3 different MS or AC.*
 - *Full-scale demonstration of innovative solutions in real conditions of landscapes in the selected countries*
 - *Involve at least 5 “associated regions” as third parties, to showcase the feasibility, replicability, scaling up of the developed solutions.*



Les appels 2023-2024 Cluster 5, destination Climat En lien avec la mission Adaptation

Programme de travail 2023-2024 du Cluster 5 Destination 1 “Sciences du Climat”

Consulter le programme de travail 2023-2024 du cluster 5*

Area	Topic	ToA	Deadline	Budget
Climate change impacts and adaptation	HORIZON-CL5-2023-D1-01-07: Modelling for local resilience - Developments in support of local adaptation assessments and plans	RIA	18/04/2023	12,00
Social science, citizen science & behavioural science for climate action	HORIZON-CL5-2023-D1-01-09: Behavioural change and governance for systemic transformations towards climate resilience	RIA	18/04/2023	8,00

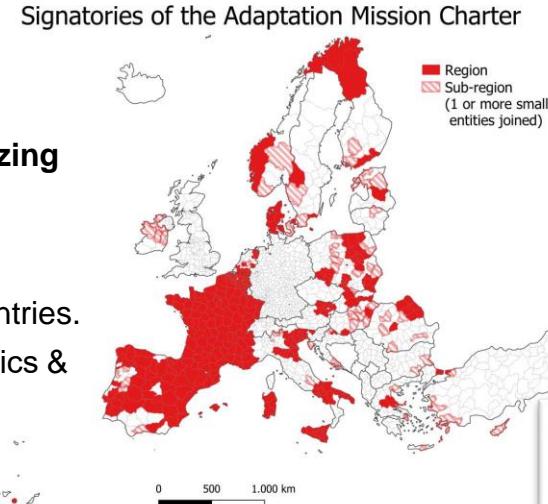


La Charte Mission Adaptation au changement climatique

La Charte Mission Adaptation au changement climatique

Mission Charter Signatories

- First and Second Batch: 215 Signatories
- Expression of Interest closed 25/11, analyzing now: 370!!
- Regions/communities in 29 countries:
 - 24 EU Member States & 5 associated countries.
 - Diverse range of geographical characteristics & population sizes



Quels bénéfices pour les signataires de la Charte ?

- Conseils et orientations de la plateforme ;
- Soutien via une "communauté de pratique" sur l'adaptation au CC;
- Opportunités de mise en réseau, échange d'expériences entre les régions, les communautés... ;
- Soutien à l'implication des citoyens dans la prise de décision ;
- Participation au Forum annuel des missions ;
- Visibilité pour les régions et les autorités locales participantes....



- 23 régions/collectivités françaises signataires de la Charte pour la Mission Climat, au 3/10/2022
- 25/01/2023: 1st forum Missions (online)
- 26/01/2023: Launch of the Community of Practice with Charter signatories (Mission Climate)
- 02/06/2023: Second Mission Climate Forum (date still to be confirmed)

Témoignage de la région Normandie, lauréate d'un appel 2021 Zoé Buyle-Bodin

Questions à.... Zoé Buyle-Bodin, Région Normandie

- **La région Normandie est partenaire du projet RESIST.** Ce projet en réponse à l'appel HORIZON-MISSION-2021-CLIMA-02-04 : *Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value* de la Mission Adaptation au changement climatique compte 56 partenaires et est coordonné par Sintef (NO). Les autres partenaires français du projet sont la Fondation européenne de la science ; le CEREMA; l'Office français de la biodiversité et l'Association pour la coopération culturelle et économie numérique avec le Sud de l'Europe.

- **Zoé, pouvez-vous nous dire quelques mots sur le projet RESIST et le rôle de la région dans celui-ci ?**
- **Comment le consortium s'est-il constitué?**
- **L'appel mission Adaptation au CC auquel la région a répondu a-t-il suscité des difficultés particulières (par rapport à un appel « classique » HE) et comment ont-elles été surmontées ?**
- **Comment la dimension citoyenne a-t-elle été intégrée au projet ?**
- **Un conseil pour les futurs acteurs français souhaitant déposer un projet dans le cadre de la mission Adaptation au CC?**

Projet RESIST – Mission Adaptation d'Horizon Europe

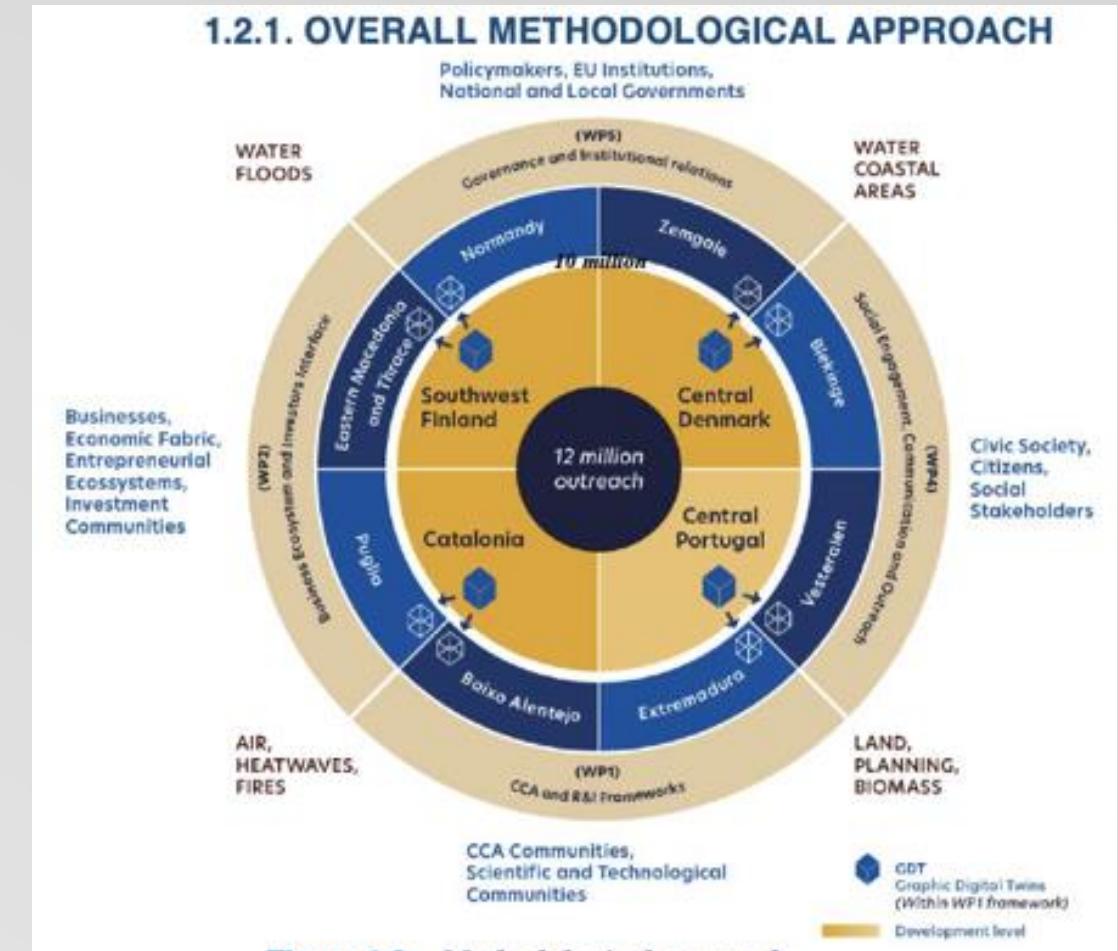
Retour d'expérience de la Région Normandie

10 janvier 2023

Zoé Buyle-Bodin, Chargée de mission, Représentation de la Normandie à Bruxelles
zoe.BUYLEBODIN@laregionnormandie.fr

RESIST – *Regions for climate change resilience through Innovation, Science & Technology*

- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04 : « *Large-scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value* » (IA)
- Coordination: SINTEF & INOVA+
- 56 partenaires
- 25 millions €
- 4 régions démonstratrices/12 millions de citoyens concernés
 - South-West Finland/Turku
 - Central Denmark
 - Catalonia
 - Centro
- 8 régions « jumelles »/10 millions de citoyens concernés
- Démarrage: 1^{er} janvier 2023 (5 ans)



Représentants français de la mission Adaptation :

- Marion Bardy, MASA, marion.bardy@agriculture.gouv.fr
- Lauric Cecillon, MASA, lauric.cecillon@agriculture.gouv.fr
- Pascale Ebner, MTECT, pascale.ebner@developpement-durable.gouv.fr
- Annabelle Rondaud, MESR, annabelle.rondaud@recherche.gouv.fr
- Basudeb Chaudhuri, MESR, basudeb.chaudhuri@recherche.gouv.fr

Point de contact national Climat/Energie

- Nous contacter : pcn-climat-energie@recherche.gouv.fr
- [La page Mission Climat sur le site Horizon Europe du MESR](#)
- [S'inscrire à la liste de diffusion du PCN Climat-Energie](#)

Agenda

- **17 et 18 Janvier 2023** : [Infodays Missions de la Commission européenne](#), pour les appels 2023
- 25 janvier 2023 : [1st forum Missions](#) (online)
- 26 janvier 2023: Launch of the Community of Practice with Charter signatories (Mission Climate)
- 2 juin 2023: Second Mission Climate Forum (date still to be confirmed)

Et aussi

- [FAQ Mission Adaptation](#)
- Les Régions et autorités locales ayant [signé la charte Mission Adaptation](#)
- [Programme de travail Horizon Europe 2023-2024](#)