



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Mission Adaptation au changement climatique et aux transformations sociétales

22 novembre 2021 à 10H00

Le Webinaire va commencer dans quelques minutes, merci de couper vos micros et caméras.



Les missions: késako?

Objectifs

- Répondre à certains défis sociétaux 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.

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



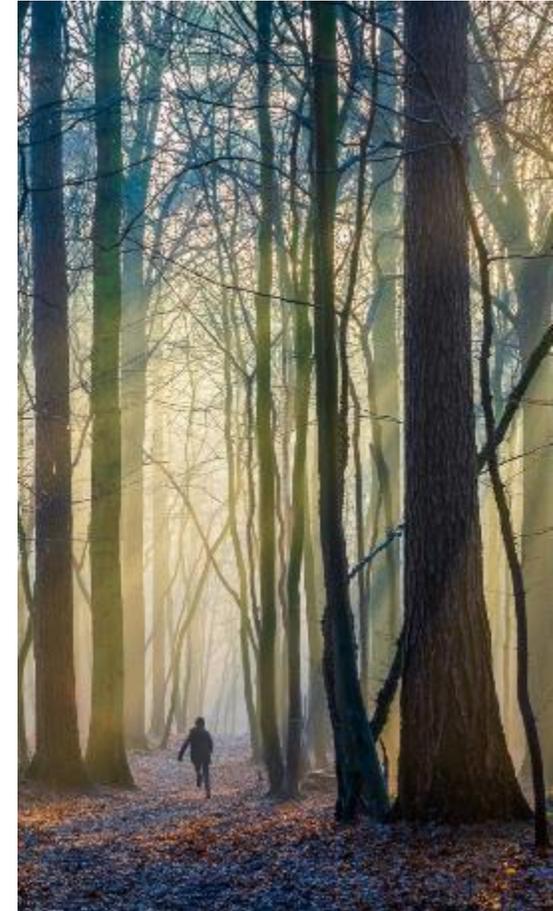
Contexte politique : la nouvelle stratégie Adaptation au changement climatique

Adoption le 24 février 2021

Vision : d'ici à 2050, l'UE sera une société résiliente au changement climatique, pleinement adaptée aux effets inévitables de ce changement.

Objectifs :

- Une adaptation plus intelligente - améliorer les connaissances et gérer l'incertitude.
- Adaptation plus systémique - soutenir l'élaboration des politiques à tous les niveaux et dans tous les secteurs.
- **Une adaptation plus rapide - accélérer l'adaptation dans tous les domaines.**
- Intensifier l'action internationale en faveur de la résilience climatique



La recherche et l'innovation peuvent aider à :

- Améliorer la connaissance des impacts climatiques et des solutions d'adaptation ;
- Renforcer la planification de l'adaptation et l'évaluation des risques climatiques ;
- **Accélérer les mesures d'adaptation ;**
- Et contribuer à renforcer la résilience climatique au niveau mondial.



Le mission board

Rapport de cadrage (septembre 2020)

Portée et vision :

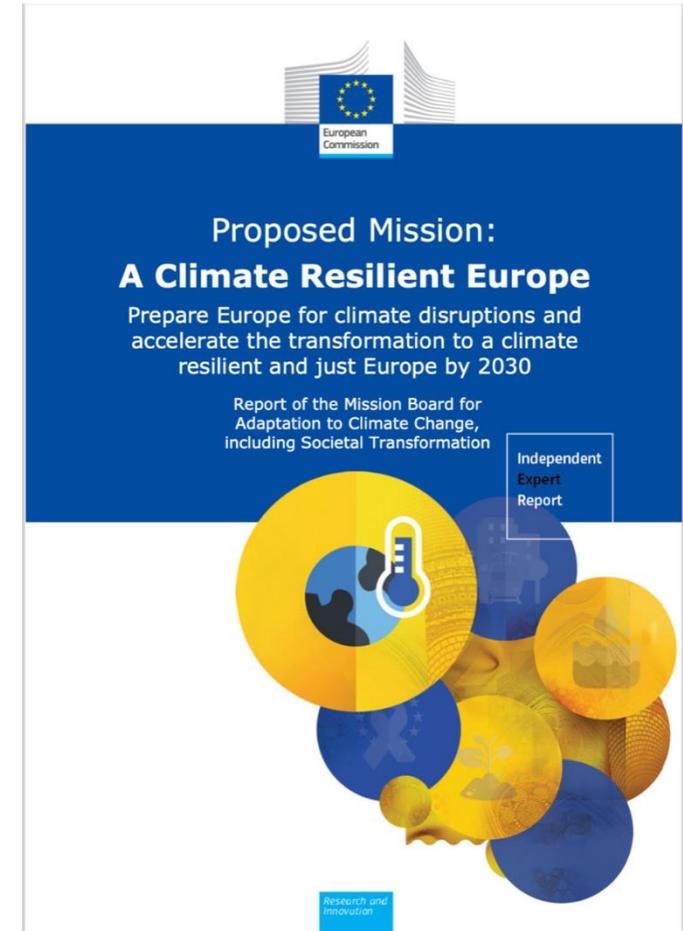
ACCÉLÉRER LA TRANSFORMATION VERS UNE EUROPE PRÊTE ET RÉSILIENTE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Transformer le défi urgent de l'adaptation au changement climatique en une opportunité de rendre l'Europe plus préparée au climat, plus résiliente et plus juste.

Liens utiles :

Mission area: Adaptation to climate change including societal transformation | European Commission (europa.eu)

Accelerating the transition to a climate prepared and resilient Europe - Publications Office of the EU (europa.eu)



Le plan de mission en œuvre ou *implementation plan (CE)*



Implementation Plan Mission Adaptation...

publié le 29/09/2021



<i>Executive summary</i>	2
1. Introduction	5
2. Intervention Logic	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. Timing and sequencing of activities	25
4. Budget and Financing strategy	27
5. Mission specific governance	32
6. Synergies with existing instruments	33
Synergies with other EU Programmes.....	33
Synergies with other Horizon Europe Missions.....	36
7. Monitoring and Evaluation	37
8. Citizen engagement and communication strategy	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-sociales-27800>

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 :

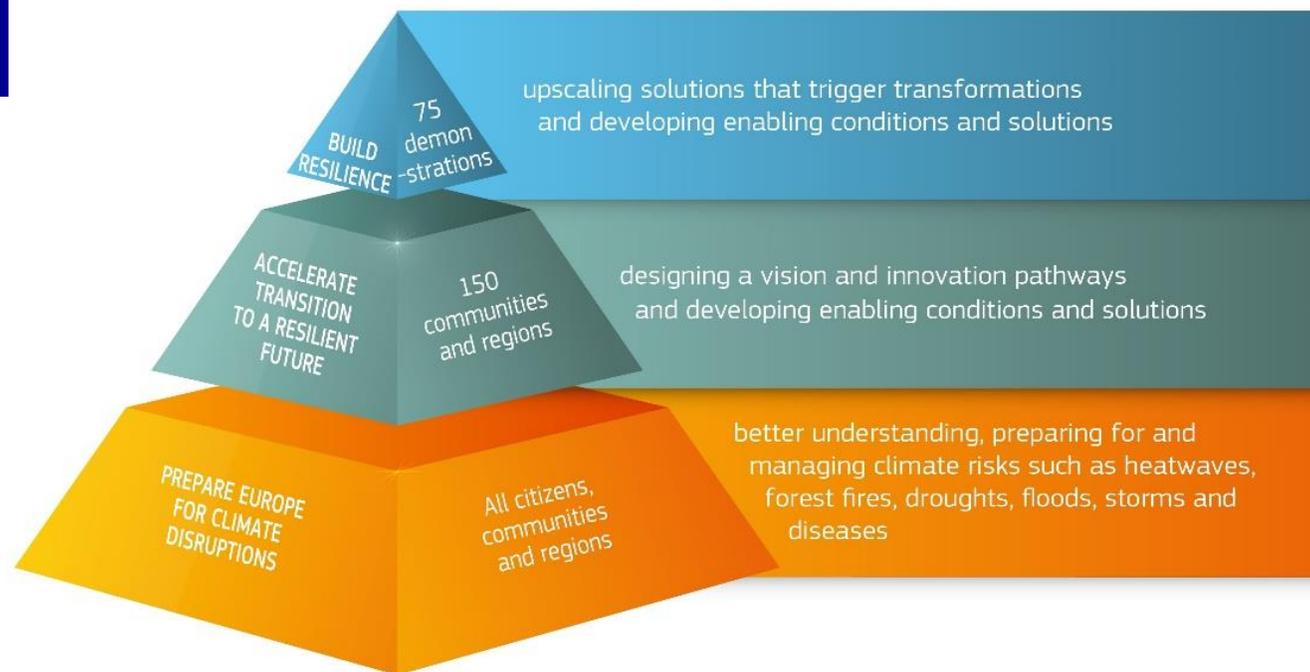
D'ici à 2030, accélérer les transformations intelligentes et systémiques vers la résilience climatique.

Objectif de la mission:

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

Avec 3 objectifs cibles :

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.

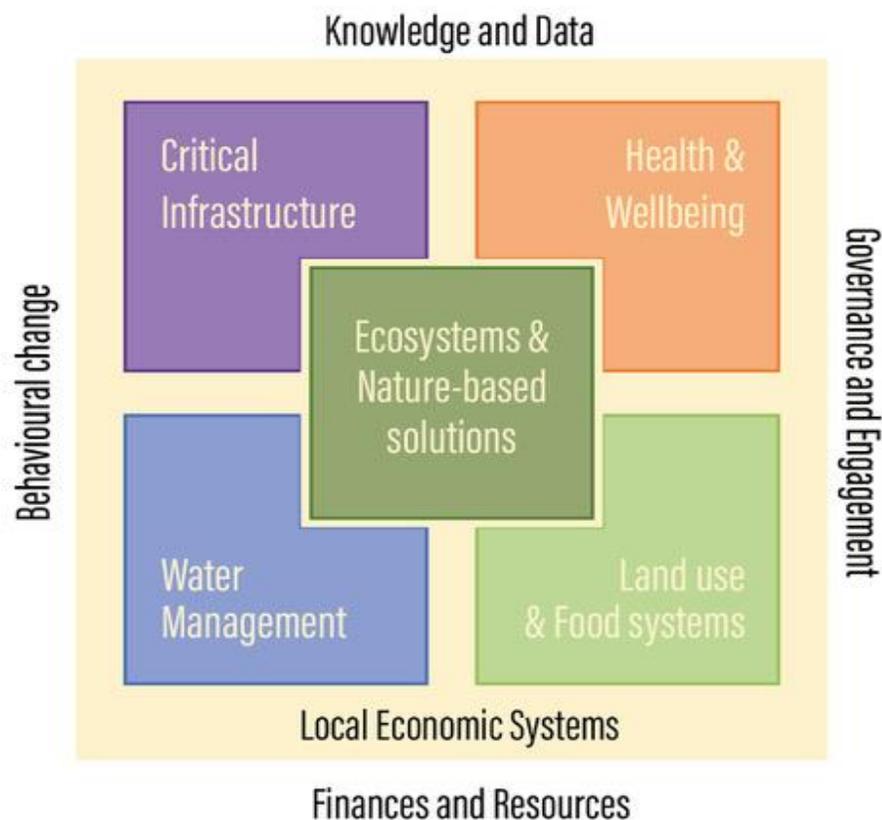
Régions et communautés

« Conformément à la définition des régions dans la classification de la Nomenclature des unités territoriales statistiques (NUTS), les régions sont considérées comme les territoires au niveau **NUTS 2**.

Pour des raisons pratiques de mise en œuvre, le concept de "communautés" a été ajouté en tant que **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. Les régions et les communautés sont des espaces sociaux et politiques, **habilités à décider d'eux-mêmes** grâce à la subsidiarité. »

Extrait de l'Implementation Plan et du WP Missions 2021-22

Implementation plan: Introduction



Systemes communautaires-clés/innovation areas

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 services de « courtage » de 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 et l'engagement

- 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

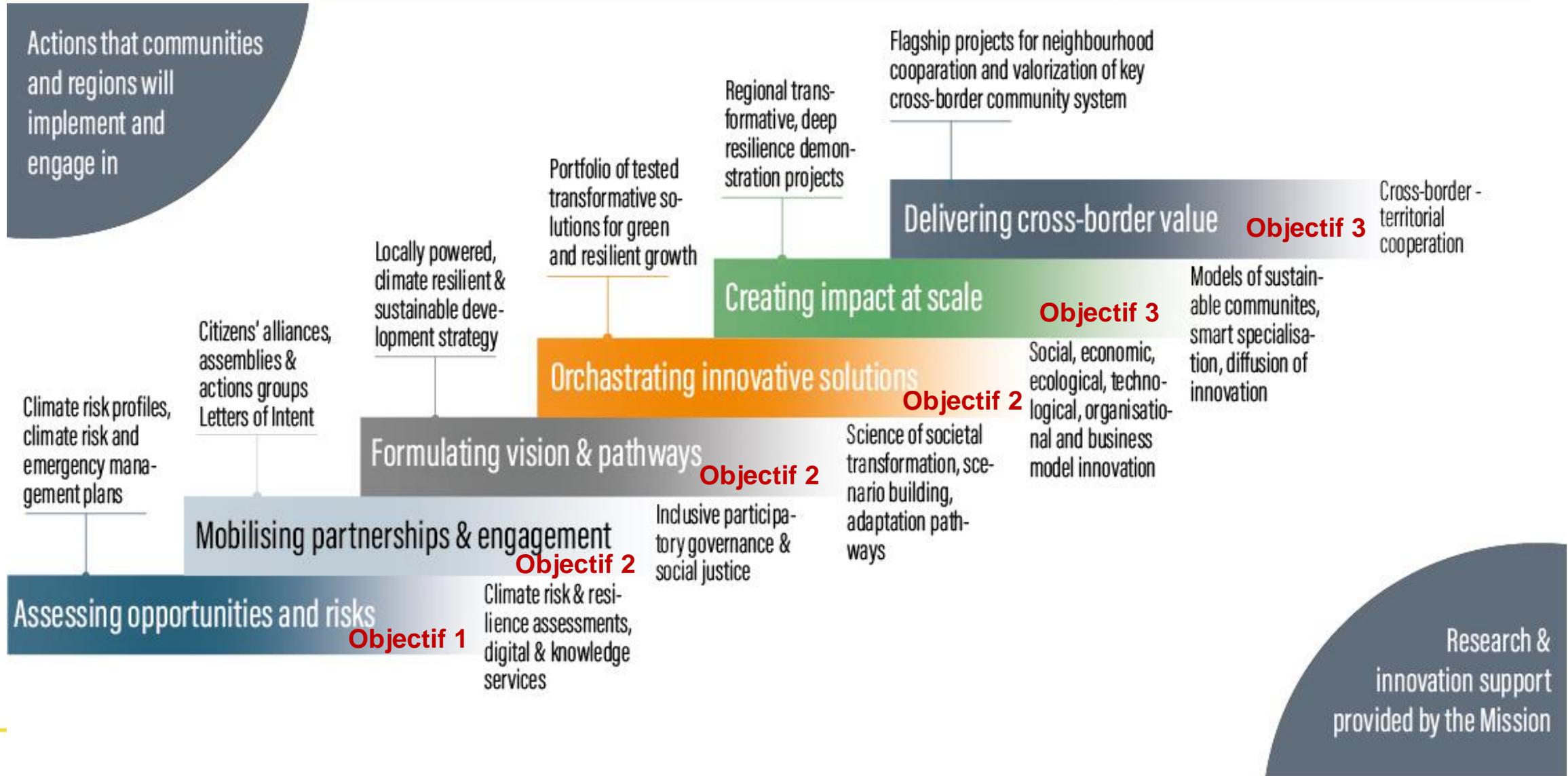
- Stimuler le déploiement à grande échelle de solutions éprouvées pour la résilience climatique et la transformation des systèmes d'approvisionnement et des conditions favorables, afin d'atteindre les objectifs de la vision d'un avenir résilient au changement climatique.

ÉTAPE 6 : Création de valeur transfrontalière

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



Implementation Plan : les objectifs de la mission Adaptation



Les impacts attendus de la Mission

Exemples d'indicateurs-clés

Table 1 Examples of potential key impact pathway indicators

Mission objective	Target 2023	Target 2030
1. Preparing and planning for climate resilience	<ul style="list-style-type: none"> • Climate risk profile - service prototype ready to implement • [Guidance to comprehensive climate risk management ready] 	<ul style="list-style-type: none"> • regions will have access to climate risk profiles and will have developed/updated comprehensive climate management plans
2. Accelerating transformations to climate resilience	<ul style="list-style-type: none"> • [xx] Blueprints to climate resilience defined • [x] Accelerators launched • [x] regions began the journey 	<ul style="list-style-type: none"> • [150] Resilience plans enacted • [xx] transformative actionable solutions positively tested
3. Demonstrating systemic transformations to resilience	<ul style="list-style-type: none"> • [x] Demonstration projects focusing on large scale deployment and • [x] Demonstrations focusing at cross-border value launched [and implementing] 	<ul style="list-style-type: none"> • [75] Deep demonstrations successfully completed • Mission legacy strategy defined and implemented • [150] Regions and communities climate-resilient

La Mission commencera à travailler avec **60 à 100 régions** entre 2021 et 2023 et continuera avec **50-100** autres régions.

Le programme Horizon Europe investira **368,36 millions d'euros** au cours de la période 2021-23 pour soutenir la Mission.

Plate-forme mise en œuvre de la mission (Mission Implementation Platform/MIP) : structure globale de coordination et de soutien pour articuler acteurs et activités, pour faciliter et soutenir tout au long du processus des parcours de transformation régionaux, et pour fournir des services centraux au fonctionnement de la mission. Concrètement la MIP assura :

- la coord. & les échanges (entre régions et communautés ; entre régions et autorités nationales et la CE ; en mettant l'accent sur les **synergies** et interdépendances parmi le **portefeuille de projets financés**)
- Support et développement (MIP aidera régions et communautés à prendre le leadership en matière d'adaptation transformatrice, en se concentrant sur les plus vulnérables)
- Suivi, apprentissage et évaluation (KPI)
- Engagement citoyen plus large, communication, diffusion et exploitation des résultats (assister la Commission dans la communication globale sur la mission...)
- MIP sera en étroitement liée/collaborera avec les activités de :
 - l'Agence européenne pour l'environnement en raison de son rôle dans la gestion de **Climate Adapt**
 - Le CCR/JRC
 - La BEI
 - EIT/Climat KIC

MIP sera établie par le biais d'un **marché public** qui réunira les partenaires-clés.

Le budget de la Mission



Assumptions:

- HE: ~1 billion Euro per Mission for R&I, facilitation and coordination
- other funds include:
 - other MFF funds (ERDF, ESF+, EAFRD, LIFE, ...)
 - national funds
 - private finances
- Leveraging ratio of HE : other funds = 1 : 10

Les topics en lien avec la Mission Adaptation :
WP Missions 2021-2022
WP Cluster 5 2021-2022

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

« *This action will contribute to the Delivery of the New European Bauhaus (NEB) initiative by deploying mission-oriented pilot projects that will act as lighthouse demonstrators for future NEB initiative...* »

WP Missions
CSA
Budget AAP : 25M€
Budget/projet : 3-5M€
Opening : 28/09/2021
Deadline : 25/01/2022

HORIZON-CL5-2022-D1-02-04: Supporting the formulation of adaptation strategies through improved climate predictions in Europe & beyond

“**Support to the implementation** of the new EU Adaptation Strategy and the Mission on adaptation to climate change.”

WP Cluster 5
RIA
Budget AAP : 20M€
Budget/projet : 10M€
Opening : 12/10/2021
Deadline : 10/02/2022

HORIZON-CL5-2022-D1-02-05: Let nature help do the job: Rewilding landscapes for carbon sequestration, climate adaptation and biodiversity support

“**Support the implementation** of the Mission on Adaptation to climate change”

WP Cluster 5
RIA
Budget AAP : 17M€
Budget/projet : 8/9M€
Opening : 12/10/2021
Deadline : 10/02/2022



- Déc. 2021 : Publication du programme de travail Missions 2021 amendé
- Janvier 2022 : **ouverture des premiers calls Missions**
- 18-19 janvier 2022 : **infodays pour toutes les missions** (organisés par la commission européenne)
- Mi-avril 2022 : **clôture des premiers calls Missions**
- Fin avril 2022 : Publication du programme de travail Missions 2022 amendé
- 7 juin 2022 : Premier Forum Missions
- Décembre 2022 : signature des « grants » et début des premiers projets Missions

Représentantes françaises de la mission Adaptation :

Johanna Etner, MESRI, johanna.etner@recherche.gouv.fr

Pascale Ebner, pascale.ebner@developpement-durable.gouv.fr

Représentante française au comité de programme du cluster 5

Annabelle Rondaud, MESRI, annabelle.rondaud@recherche.gouv.fr

Point de contact national Climat/Energie

pcn-climat-energie@recherche.gouv.fr

A noter :

- Infoday organisé le 23/11/2021 de 14H30 à 16H00 par la Commission sur la mission Adaptation...
- **Webinaire sur les appels 2021 de la mission Adaptation au changement climatique le 12 janvier 2022 à 10H00, organisé par les représentante française de la mission Adaptation et le PCN Climat-Energie**
- Infodays pour toutes les missions organisés par la Commission les 18 et 19 janvier 2022

- **Quelles structures peuvent « déposer un dossier » : Entreprises? Autorités publiques? Participation des établissements publics/pôles de compétitivité... à cette mission?** Mission Adaptation vise en priorité les régions et communautés. Mais autres acteurs (établissements recherche ; entreprises ; pôles...) peuvent d'une part répondre à des topics qui vont s'ouvrir en janvier 2022 et d'autre part faire partie des consortia visant plus spécifiquement les régions et communautés (appels démonstrateur par ex.). A noter : les appels Mission sont plus appliqués que les appels classiques ; dans le cadre de la mission, pas de recherche pour faire de la recherche, il s'agit de faire de la recherche pour servir objectifs, une politique, le déploiement de meilleures solutions disponibles ...
- **Quelle est la gouvernance de la Mission ? Comment se fait la programmation des appels ? Comment les acteurs français peuvent ils contribuer à la programmation des appels ?** Deputy- Director : Clara de La Torre (DG Climate) ; Director : John Bell (DG RTD)/ Discussion sur cette mission avec les EM au sein du SPC (strategic programme committee)/du « comité » mission Adaptation. En France : mission Adaptation est discutée au sein du **GTN Climat/Energie** (groupe thématique national) et c'est au sein de ce groupe que les acteurs français peuvent influencer la programmation des appels. Pas de groupe miroir dans le cadre de la Mission Adaptation.
- **Quel accompagnement des régions est-il prévu éventuellement au niveau national ?** Dispositif PCN..., les représentantes qui ont lien avec ANR (JPI Climate), Ademe, MTE, MESRI...
- **Est-ce que la mission Adaptation prend en compte l'interaction des cultures (vigne) et les microorganismes ? Quelle actions concrètes pour la géothermie ?** Les priorités = systèmes communautaires-clés/innovation areas. Cf. Implementation plan
- **Quels sont les financements mis à disposition et quels en sont les critères d'attribution ?** HE, LIFE, innovation funds, Feder, privés...
- **Quels financements internationaux pour accompagner ces actions ? quel est la place du Green Fund ? comment les Français pourraient en bénéficier ?** « La CE a fait le choix de ne pas ouvrir cette mission à la dimension internationale car le but est de tester des solutions en Europe avec des chercheurs qui sont basés ds régions d'Europe pour montrer qu'il y a de bonnes solutions qui s'offrent à nous ; le budget CE est par ailleurs limité... ; La mission n'a pas de lien particulier avec Green Fund mais si une région dispose d'accès à ce genre de fonds et souhaite les utiliser en complément des appels européens, il n'y a aucun problème ».