

Projet Urban KLIMA 2050 : La Plus Grande Action Climatique du Pays Basque

Banque d'études de cas

Une compilation des bonnes pratiques et des leçons apprises pour apporter des solutions infranationales innovantes aux problèmes mondiaux

U R B A N **K L I M A** 2 0 5 0

Introduction

L'Accord de Paris vise à renforcer et à améliorer les réponses mondiales face au changement climatique afin de permettre à tous les acteurs de mieux s'adapter aux effets négatifs du changement climatique et de promouvoir la résilience climatique. Lors du sommet sur le climat COP26 tenu à Glasgow, l'adaptation au changement climatique a été, plus que jamais, au centre des préoccupations et les avancées vers cet objectif mondial d'adaptation OMA (GGA, en anglais) ont été significatives. Cependant, des efforts considérables doivent encore être déployés pour mener à bien l'idée de cet OMA.

Dans ce contexte, l'Agenda 2030 a également poussé la discussion sur les nombreuses possibilités permettant de relier deux des problèmes les plus préoccupants de notre époque, à savoir, la perte de biodiversité et le changement climatique, et sur comment nous pouvons trouver des solutions pour protéger les acquis du développement et accélérer la voie vers un monde plus durable, sain et équitable pour tous. Ses principes fondamentaux d'universalité, d'interconnexion, d'indivisibilité et d'intégration équilibrée des dimensions environnementale, sociale et économique sont particulièrement pertinents pour établir des liens entre la biodiversité et les changements climatiques.

Résumé du projet

Le projet intégré Urban Klima 2050 (LIFE18 IPC/ES/000001) est un projet créé pour la mise en œuvre de la Stratégie du Pays Basque en matière de changement climatique - KLIMA 2050 dans le contexte urbain.

Il bénéficie du soutien de l'Union européenne dans le cadre du programme Projets intégrés pour l'atténuation et/ou l'adaptation au changement climatique.

Le projet vise à faire progresser la gouvernance climatique à tous les niveaux administratifs et à promouvoir l'intégration du changement climatique dans plusieurs politiques sectorielles telles que, entre autres, la santé, la gestion des ressources en eau et l'énergie.

L'Urban Klima 2050 met l'accent sur la démonstration et l'action, ainsi que sur un processus participatif et l'implication d'un large éventail de parties prenantes.

Les actions du projet sont divisées en cinq blocs : diagnostic, définition de l'action, projets pilotes ou démonstrateurs, autonomisation pour le succès et gouvernance climatique.

Informations clés

Localisation

Pays Basque, Espagne

Domaines d'intérêt

Intégration du changement climatique dans l'aménagement du territoire et les politiques sectorielles, gouvernance climatique, mise en œuvre d'actions pilotes et sensibilisation

Fondée en

2019

Investissement

Un total de 19,8 millions d'euros pour 5 ans d'expérience (10,2 millions d'euros par la Commission européenne et 9,6 millions d'euros par 20 entités partenaires)

Objectifs d'Aichi pour la biodiversité

Objectifs stratégiques A, B, C, D et E

Objectifs de développement durable

ODD 6, 7, 11, 13, 14, 15 et 17

Auteur

Ihobe et le Département du Développement Économique, de la Durabilité et de l'Environnement du Gouvernement Basque

Systèmes de vidéosurveillance pour minimiser les dommages causés par l'effet combiné des vagues et des marées sur le front de mer de Zarautz.

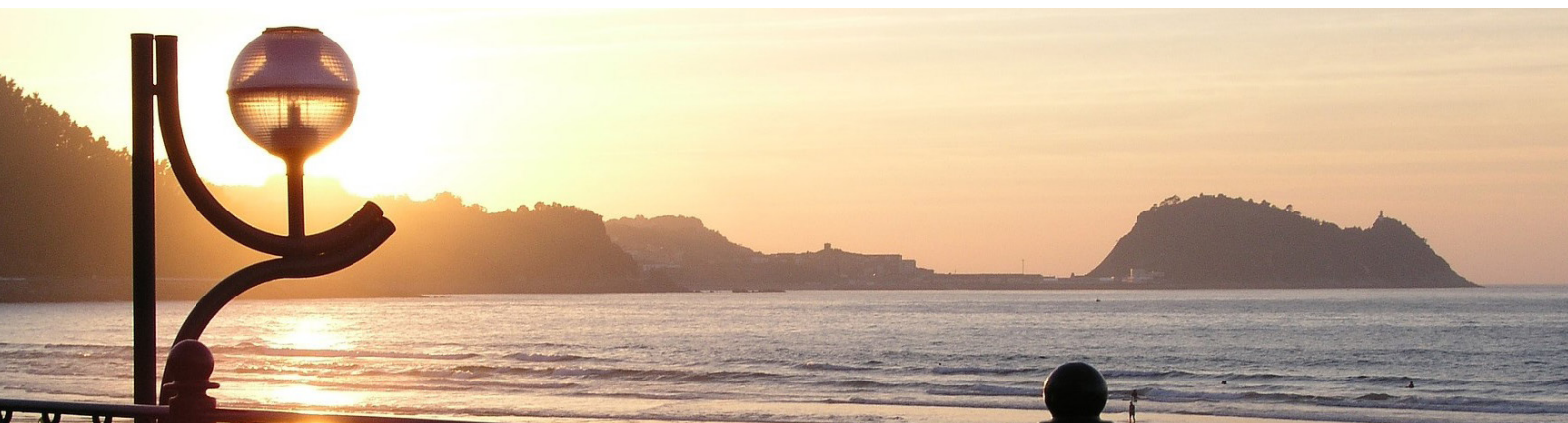


TABLE DES MATIÈRES

Historique et contexte	4
Principales activités et innovations	8
Impacts environnementaux	15
Impacts socioéconomiques	16
Impacts de genre	17
Impacts sur les politiques	17
Durabilité	18
Partenariats	19
Reproductibilité et applicabilité	20
À propos de Regions4	21

HISTORIQUE ET CONTEXTE

Contexte géographique et projections climatiques futures

Le Pays Basque (ou Communauté Autonome Basque, CAB) est situé au sud-est du Golfe de Gascogne (Espagne), au sud de l'Europe (Figure 1).

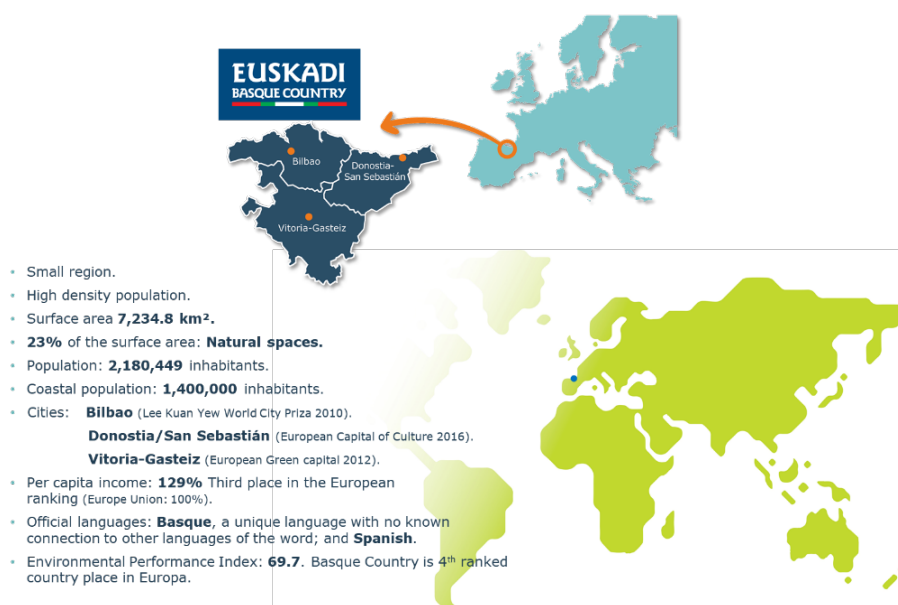


FIGURE 1. LE PAYS BASQUE EN CHIFFRES

En raison de sa situation, à proximité des Pyrénées et de la mer Cantabrique, c'est une région très diversifiée disposant d'une grande variété d'écosystèmes qui peut être désignée comme un haut lieu de la biodiversité. En outre, elle représente un important point de communication, par route et par train, entre l'Espagne et la France en raison de la chaîne de montagnes des Pyrénées qui sépare les deux pays. Malgré sa taille relativement petite (7 234 km²), deux biorégions climatiques sont représentées (l'Atlantique et la Méditerranée). Bien que le Pays Basque soit une région riche (74 041 106 € de PIB, 9% de chômage), fortement industrialisée et densément peuplée (2 180 449 habitants, zones urbaines de taille moyenne à

petite, 65% vivant près du littoral), l'économie basque a commencé à réduire ses émissions de GES grâce à l'application de nouvelles technologies permettant de réaliser des économies d'énergie et d'obtenir un meilleur bilan énergétique. Il existe une relation étroite entre la culture basque et la nature : une partie de son économie en dépend encore largement (pêche, élevage et agriculture) et 23% de sa surface sont protégés en raison de son patrimoine naturel. On y trouve par ailleurs une large représentation des différents écosystèmes européens, du côtier au montagneux, et c'est un véritable carrefour qui relie la péninsule ibérique à la France.

Les principaux risques climatiques pour la CAB sont nombreux et reflètent la grande variété d'écosystèmes et de situations que l'on peut trouver : inondations dues à des précipitations extrêmes (inondations pluviales), dont le nombre de jours devrait augmenter d'ici à 2100 ; inondations dues à des rivières dépassant leur capacité (inondations fluviales) ; élévation du niveau de la mer, estimée à entre 0,43 et 0,8 m, d'ici à 2100 ; sécheresse (15 % de la réduction pluviale estimée d'ici à 2100) ; augmentation de la température (augmentation de 1,5 à 5°C estimée d'ici à 2100) et incendies.

Le cadre régional pour le climat

La Stratégie sur le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050¹ - KLIMA 2050, définit une vision pour le Pays Basque à l'horizon 2050, 2 objectifs, 9 buts, 24 lignes d'intervention et 70 actions (Figure 2). La vision à l'horizon 2050 indique que *"le Pays Basque dispose d'une économie compétitive à faible émission de carbone, adaptée aux effets du climat grâce à la consolidation d'une politique de lutte contre le changement climatique basée sur la connaissance, qui a permis de saisir les opportunités offertes par l'innovation et le développement technologique. Cela a été possible*

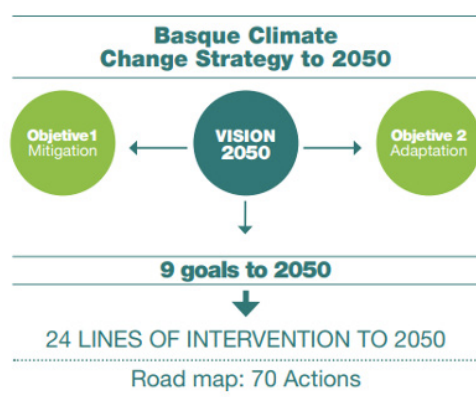


FIGURE 2. STRUCTURE DE LA STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DU PAYS BASQUE À L'HORIZON 2050

grâce à la coresponsabilité de tous les acteurs de la société basque, sous l'impulsion de l'action exemplaire de l'administration publique."

Avec la mission de promouvoir une action climatique globale sur le territoire, 2 objectifs ont été définis : l'un portant sur les efforts d'atténuation et l'autre sur la promotion de la résilience au changement climatique. Pour atteindre les objectifs définis en matière d'atténuation et d'adaptation, la définition des 9 buts s'est basée sur l'analyse sectorielle réalisée précédemment et les besoins d'action ont été identifiés (Figure 3).

GOALS IN CLIMATE CHANGE
G1. Commitment to a low-carbon energy model
G2. Moving towards zero-emissions transport
G3. Increasing the efficiency and resilience of the territory
G4. Making the natural environment more resilient
G5. Making the primary sector more resilient and cutting its emissions
G6. Reducing the amount of municipal solid waste generated and zero untreated waste dumping
G7. Anticipating the risks
G8. Driving innovation, improvement and knowledge transfer
G9. Exemplary and responsible Basque Public Administration: a benchmark in climate change

FIGURE 3. 9 OBJECTIFS DE LA STRATÉGIE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DU PAYS BASQUE À L'HORIZON 2050

La stratégie de lutte contre le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050 est mise en œuvre par le biais de plans d'action quinquennaux. Le premier plan d'action (2015-2020) est déjà terminé et son suivi et son évaluation ont déjà été réalisés. 70 actions prioritaires ont été définies pour être mises en œuvre au cours de la première période (entre 2015 et 2020), avec une évaluation bisannuelle de leurs progrès. Actuellement, le Plan de Transition

¹ https://www.euskadi.eus/web01-a2ingkli/es/contenidos/documentacion/klima2050/en_def/index.shtml

Energétique et de Changement Climatique 2021-2024 du Pays Basque est en cours de définition, ce qui donnera une continuité à l'action climatique au Pays Basque, en combinant également le côté énergétique, afin d'atteindre plus facilement la neutralité climatique et la résilience du territoire.

La stratégie basque sur le changement climatique à l'horizon 2050 constitue un véritable exemple de co-création avec les parties prenantes. En effet, un processus participatif² très important a été lancé pour définir sa structure et sa gouvernance. Plusieurs groupes ont été créés (départements du gouvernement régional, administrations publiques basques, municipalités et citoyens) pour le dialogue social qui se sont engagés à rendre compte périodiquement de leurs avancées.

La stratégie a été publiée en 2015 (avant l'approbation de l'Accord de Paris) et en 2017, la première évaluation a permis de constater que 90% des actions avaient déjà été engagées même si leur degré d'avancement était plus hétérogène. En général l'avancement moyen de la stratégie était de 47% (Figure 4).

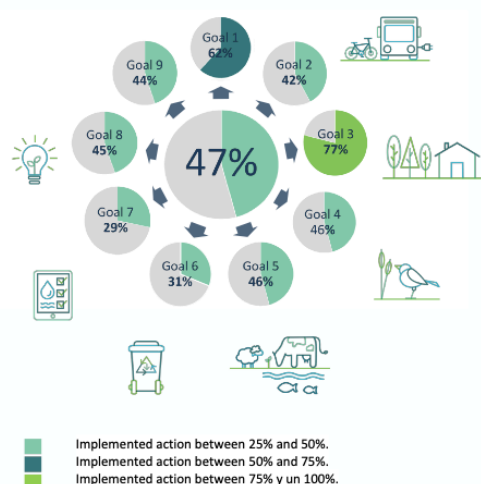


FIGURE 4. NIVEAU D'AVANCEMENT DES 70 ACTIONS DE LA STRATÉGIE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE DU PAYS BASQUE 2050, PAR OBJECTIF.

En conséquence, plusieurs aspects prioritaires ont été identifiés pour se concentrer sur les prochaines années. Pour répondre à ces défis, et pour faire un saut qualitatif et quantitatif dans l'intégration de la stratégie basque sur le changement climatique à l'horizon 2050, une proposition de projet LIFE IP a été présentée à l'appel de la Commission européenne en 2018³. L'objectif était de faciliter et d'accélérer le processus de mise en œuvre de la stratégie.

Le contexte social et politique

La stratégie de lutte contre le changement climatique répond également à une demande de la société basque : 90 % de la population basque pense que le changement climatique est déjà engagé (figure 5).

Selon l'étude sur l'environnement et l'énergie (2017)⁴ réalisée par l'Office des Enquêtes Sociologiques du gouvernement basque, 72% de la population a considéré que la protection de l'environnement et la lutte contre la pollution étaient des questions urgentes et incontournables. Le changement climatique était le deuxième problème environnemental le plus important, derrière la pollution atmosphérique. 60% des personnes interrogées estiment qu'il faut donner une impulsion aux politiques de protection de l'environnement, malgré le contexte économique. Cela reflète une demande croissante de la population pour que l'administration publique basque agisse. En 2021, une nouvelle enquête sociologique a été réalisée⁵. Le degré de préoccupation de la société basque dépasse la moyenne européenne et la moitié de la population basque pense que l'action climatique doit être une priorité régionale.

Le gouvernement régional basque est pleinement convaincu du défi climatique et de la nécessité d'une nouvelle transition écologique. Le 30 juillet 2019, le Premier Ministre basque a déclaré l'urgence climatique⁶ et s'est engagé à devenir neutre en

2 <https://www.irekia.euskadi.eus/es/debates/1020-estrategia-vasca-cambio-climatico-2050?stage=presentation>

3 <https://ec.europa.eu/environment/archives/life/funding/life2018/integrated/index.htm>

4 <https://www.ihobe.eus/publicaciones/cambio-climatico-y-energia-estudio-percepcion-ciudadana>

5 <https://www.ihobe.eus/publicaciones/cambio-climatico-y-transicion-energetica-en-euskadi-2>

6 https://bideoak2.euskadi.eus/2019/07/30/news_56172/Declaracion_Emergencia_Clim_tica.pdf

carbone d'ici 2050 en déployant les objectifs de la Stratégie basque sur le changement climatique 2050 et de la Stratégie Énergétique Basque 2030⁷. Le gouvernement régional basque s'est engagé à promouvoir et à convenir des initiatives nécessaires pour agir avec ambition et en urgence ; il a demandé au gouvernement basque et aux autres administrations publiques de refléter l'urgence climatique de manière transversale dans tous les projets et programmes envisagés, ainsi que dans le budget en cours d'élaboration afin d'inclure des postes de dépenses spécifiques pour 2020 dans le budget régional.

90% of the Basque population think that climate change is happening

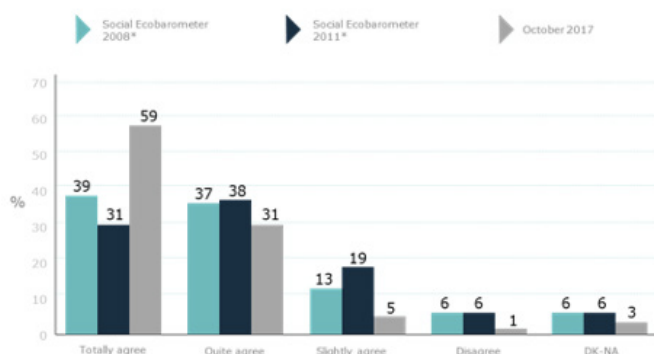


FIGURA 5. EVOLUCIÓN DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA POBLACIÓN VASCA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Le premier projet de loi basque sur le Changement Climatique et la Transition Énergétique⁸ a été lancé en 2021. Cette loi établit le cadre juridico-réglementaire qui facilitera la réalisation des objectifs suivants :

- Atteindre la neutralité climatique au Pays Basque au plus tard en 2050 en permettant un processus de transition énergétique et climatique juste.
- Promouvoir le processus de décarbonisation dans tous les secteurs socio-économiques basques, en augmentant l'activité économique, la compétitivité des entreprises, la qualité de l'emploi et le bien-être de la société.
- Profiter des opportunités du processus de transition énergétique pour renforcer les capacités de développement technologique et entrepreneurial.
- Augmenter la résilience du territoire.

L'objectif de la législature actuelle (2020-2024) est d'approuver la loi. En juin 2021, un important processus de participation publique a eu lieu.

⁷ <https://www.eve.eus/Publicaciones/Planes-Energeticos/Estrategia-Energetica-de-Euskadi-2030.aspx?lang=en-GB>

⁸ <https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/-/proyecto-ley/13-proyecto-de-ley-de-transicion-energetica-y-cambio-climatico/>



PRINCIPALES ACTIVITÉS ET INNOVATIONS

Bonne pratique : une proposition de projet solide co-crée par les parties prenantes

Le projet intégré Urban Klima 2050⁹ (LIFE18 IPC/ES/000001) pour la mise en œuvre de la stratégie de changement climatique du Pays Basque - KLIMA 2050 dans le contexte urbain (Figure 6) a été approuvé par l'Union européenne dans le cadre du programme de projets intégrés pour l'atténuation et/ou l'adaptation au changement climatique (appel 2018).

Systemic implementation of the CC action in the Basque Country for increased urban resilience as full territory enabler

Reference: LIFE18 IPC/ES/000001 | Acronym: LIFE-IP URBAN KLIMA 2050

FIGURE 6. DONNÉES OFFICIELLES DE DÉSIGNATION DU PROJET URBAN KLIMA 2050

Ce projet est dirigé par le département du développement économique, de la durabilité et de l'environnement, par l'intermédiaire de son agence environnementale, lhobe.

Les projets intégrés mettent en œuvre des plans ou des stratégies climatiques au niveau territorial. Urban Klima 2050 comprend des mesures stratégiques visant à catalyser le processus et à mobiliser des engagements et des financements supplémentaires qui conduiront, en temps voulu, à la mise en œuvre complète de la stratégie sur le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050. Le consortium du projet est composé d'environ 20 institutions et organisations de tout le Pays Basque, représentant les 3 différents niveaux de gouvernance (régional, provincial et local), les agences régionales (énergie et eau) et les institutions de recherche.

Suite à l'approbation de la stratégie sur le changement climatique en 2015, plusieurs appels à l'innovation ont été lancés, et différents projets ont été construits en collaboration avec les autorités régionales basques et les parties prenantes. Cela a donné lieu à un flux de travail qui a aidé à définir un projet co-conçu. Pendant 18 mois, toutes les parties prenantes ont été impliquées dans le processus de co-crédation de la proposition de projet. En conséquence, un projet transversal et intégré a été défini.

Une approche territoriale et de gouvernance innovante

Dans le cadre de LIFE, l'Union européenne établit un maximum d'un projet par appel, par zone et par pays. Ainsi, à titre exceptionnel, alors qu'il existait déjà un projet approuvé¹⁰ en Espagne dans ce domaine, l'Union européenne a approuvé celui proposé par le Pays Basque. Cette décision a été motivée, entre autres, par l'accent mis sur l'action climatique dans l'environnement urbain, par la grande expérience dans le domaine du changement climatique et la diversité dont fait preuve le groupe d'organisations participant au projet, et par le haut niveau de définition et de mise en œuvre de la Stratégie de changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050.

L'approbation par l'Union européenne du projet intégré LIFE Urban Klima 2050 a également permis de confirmer que le Pays Basque dispose d'une stratégie bien coordonnée en matière de changement climatique avec un cadre de gouvernance climatique, qui couvre l'ensemble de son territoire et rassemble différents agents publics et privés, en plus de promouvoir la coordination avec d'autres organisations en dehors du Pays Basque.

⁹ <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5189>

¹⁰ https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=6559

La mise en œuvre d'Urban Klima 2050 est régie par les valeurs suivantes :

- Actions transversales : intégration de différents outils pour promouvoir la résilience des municipalités face au changement climatique.
- L'administration publique Basque comme exemple : promouvoir de nouvelles façons de gouverner pour que l'administration soit le moteur du changement.
- Innovation et opportunités : réalisation d'actions et de projets pilotes/démonstrations avec des résultats applicables qui répondent aux besoins des décideurs et des autres parties prenantes.
- Savoir transformer : génération de connaissances à intégrer dans la prise de décision.
- Processus de participation : co-conception de solutions avec les agents clés et les citoyens.
- Responsabilisation des citoyens : pour un engagement durable en faveur d'un comportement écologiquement responsable et de modes de vie plus sains.

Restauration de la couverture forestière sur les rives des rivières Nervión et Zadorra



Activités principales : objectifs du projet

Une série d'objectifs spécifiques a été établie dans l'Urban Klima 2050 :

- Intégration de la stratégie régionale de lutte contre le changement climatique dans la planification territoriale et les politiques sectorielles (santé, eau et énergie).
- Lancement d'actions dans trois zones pilotes (sur la côte, dans les bassins fluviaux et dans les zones urbaines/périurbaines).
- Mise en œuvre des 24 lignes d'intervention de la stratégie sur le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050.
- Améliorer la gouvernance du changement climatique.
- Transférer les études de cas développées dans

Les actions d'Urban Klima 2050 sont divisées en cinq blocs, qui s'ajoutent à ceux établis par l'appel à propositions LIFE (figure 7) : nous analysons (diagnostic), nous définissons (définition de l'action), nous agissons (projets pilotes ou démonstrateurs), nous responsabilisons (responsabilisation pour la réussite) et nous gérons (gouvernance climatique).

Summary: the Urban Klima 2050 project in figures

It is a LIFE Integrated Project of enormous magnitude, involving:

20 partner organizations.

40 concrete actions within its scope.

A duration of 6 years (2019-2025).

19.8 million euros of direct investment (10.2 million from the EU).

The anticipated mobilizing of more than 625 million euros.

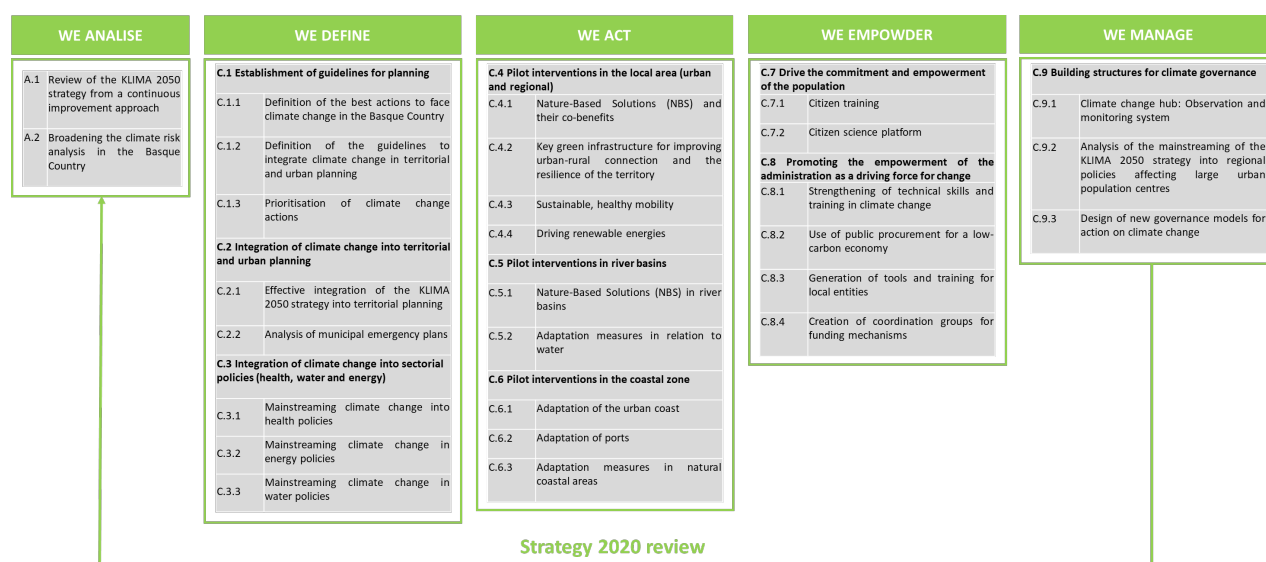


FIGURE 7. RÉSUMÉ DE TOUTES LES ACTIONS PRÉVUES DANS LE PROJET INTÉGRÉ LIFE URBAN KLIMA 2050 (LIFE18 IPC/ES/000001)

Nous analysons

La stratégie de lutte contre le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050 a déjà été révisée sur la base d'une approche d'amélioration continue. En outre, le plan d'action 2021-2024 a été rédigé et comprend l'identification d'initiatives phares pour les prochaines années.

Résumé des actions les plus pertinentes menées jusqu'à la mi-2021 :

- Les tâches prévues pour l'extension de l'analyse des risques climatiques au Pays Basque sont également en cours de développement, entre autres, l'obtention de variables avec le chargement de données brutes et le développement de cartes de susceptibilité et de cartes de danger.

Nous définissons

Ce bloc est conçu pour identifier comment, où et quand agir pour réduire les émissions et atteindre la résilience du territoire, en plus d'établir des lignes directrices sur la façon d'intégrer le changement climatique dans les politiques sectorielles (Santé, Énergie et Eau).

Résumé des actions les plus pertinentes menées jusqu'à la mi-2021 :

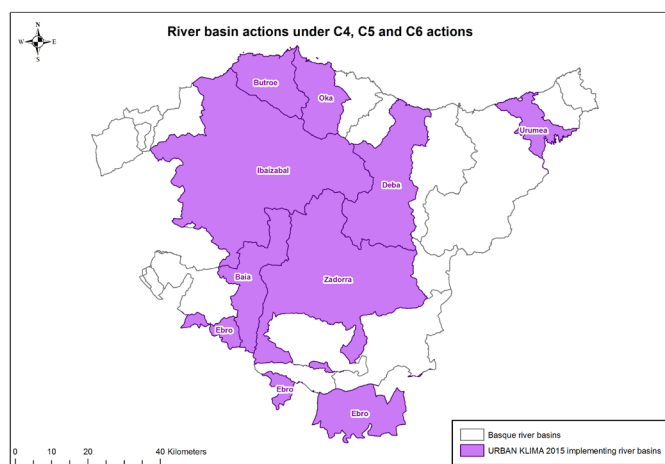
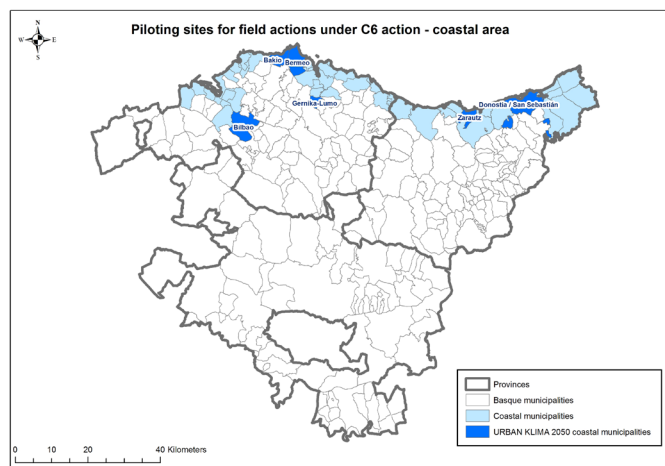
- Jusqu'à présent, une analyse de la base de connaissances a été réalisée pour l'élaboration de lignes directrices visant à intégrer le changement climatique dans la planification spatiale et urbaine. D'autre part, les documents technico-environnementaux pour le traitement du Plan Sectoriel Territorial pour les Energies Renouvelables ont été préparés.
- En ce qui concerne l'évaluation des plans d'urgence municipaux, différents matériaux ont été et sont réalisés pour faciliter la mise

en œuvre d'un outil d'indexation des risques météorologiques.

- En ce qui concerne l'intégration du changement climatique dans les politiques de santé, une base de données a été préparée et le programme de surveillance des vecteurs a commencé.

Nous agissons

Vous trouverez, ci-dessous, les cartes (Figure 8) relatives aux zones d'intervention pour les différents niveaux d'action du projet (à l'échelle du littoral, du bassin fluvial et de l'urbain/périurbain), ainsi que la localisation des projets pilotes qui seront réalisés dans le cadre du projet Urban Klima 2050.



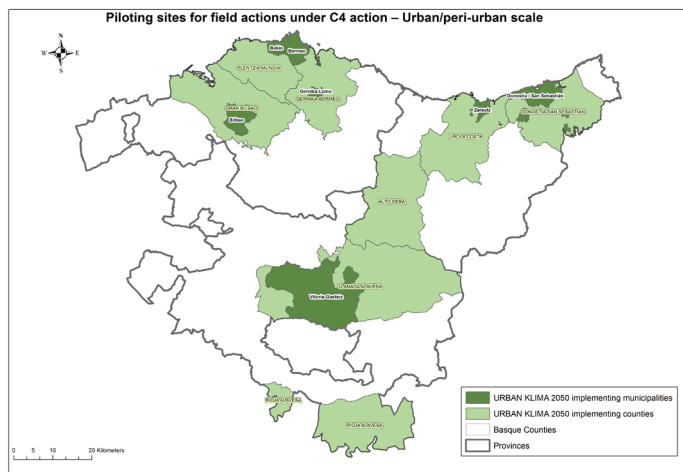


FIGURE 8. ZONES D'INTERVENTION À L'ÉCHELLE DES CÔTES, DES BASSINS FLUVIAUX ET DES ZONES URBAINES/PÉRIURBAINES POUR LES CAS PILOTE/ DÉMONSTRATEURS

Les projets pilotes seront réalisés principalement dans des zones urbaines telles que Bakio, Bermeo, Bilbao, Donostia-San Sebastián, Gernika-Lumo, Vitoria-Gasteiz et Zarautz. Les zones périurbaines où seront réalisés des projets pilotes seront Urdaibai, la côte de Debabarrena et Rioja Alavesa. Dans les rivières Butrón, Oka, Ibaizabal, Deba, Urumea, Zadorra, Baia et Ebro, les projets seront réalisés dans les bassins hydrographiques ou à l'embouchure des rivières (figure 8).

Résumé des actions les plus pertinentes menées jusqu'à la mi-2021 :

- Dans les zones côtières :
 - Un rapport de diagnostic et d'évaluation a été élaboré pour l'identification d'alternatives visant à minimiser les dommages que l'effet combiné des vagues et des marées produit sur le front de mer de Zarautze. De plus, une proposition a été développée visant la promenade de cette même municipalité.
 - Un système de vidéométrie côtière a été installé à Monte Igueldo (Donostia/San Sebastián) pour surveiller les plages de La Concha et d'Ondarreta (Figure 9).



FIGURE 9. SYSTÈME DE VIDÉOMÉTRIE AU MONT IGUELDO (DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN)

- A l'échelle du bassin fluvial :
 - Une étude a été développée pour la création ultérieure d'une forêt inondable et d'un marais dans la rivière Estepona à Bakio (Figure 10).



FIGURE 10. IMAGE DE L'ASPECT DE LA FORÊT ET DU MARAIS INONDABLES À BAKIO (RIVIÈRE ESTEPONA)

- Le diagnostic et l'identification des actions de restauration ont été avancés dans certains sites Natura 2000 protégés en Álava/Araba (Lantarón et Labastida).
- Quelques interventions mineures ont déjà eu lieu pour l'amélioration des berges de la régata d'Errekatzulo (Donostia/San Sebastián).

- À l'échelle urbaine/périurbaine :

- La plupart des actions liées à l'infrastructure verte ont déjà commencé, certaines d'entre elles ayant déjà atteint un stade avancé, telles que :

1. La naturalisation du barrage d'Artikutza (Figure 11).



FIGURA 11. NATURALIZACIÓN DE LA PRESA DE ARTIKUTZA; ANTES (ARRIBA) Y DESPUÉS (ABAJO) DE LA INTERVENCIÓN



FIGURA 12. RECUPERACIÓN DE UNA PLANTACIÓN DE DE LAWSON

2. La récupération d'une plantation de cyprès de Lawson pour la remplacer par des espèces autochtones (figure 12).

- Le catalogue des actions pour une solution fondée sur la nature dans la ville de Vitoria-Gasteiz est déjà réalisé.

- Des panneaux photovoltaïques ont déjà été installés dans 4 endroits différents de la ville de Donostia/San Sebastián pour l'autoconsommation (Figure 13).

FIGURE 13. PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES À DONOSTIA SAN- SEBASTIÁN





- Pour la promotion de la mobilité durable, une voie piétonne/piste cyclable est en cours de construction dans la réserve de biosphère d'Urdaibai et une étude sur la mobilité électrique est en cours d'élaboration pour la périphérie de Vitoria-Gasteiz.

Nous responsabilisons

Une collaboration sera proposée, aussi bien avec les citoyens qu'avec le personnel affecté à l'administration, pour adopter de nouvelles habitudes grâce à une formation et à la conception de nouveaux outils permettant de progresser en la matière.

Résumé des actions les plus pertinentes menées jusqu'à la mi-2021 :

- Pour une meilleure définition des agents cibles, la dimension psychologique a été intégrée à travers la définition de profils comportementaux et l'identification des méthodologies les plus appropriées pour les faire passer à l'action. Pour aider cette approche innovante, une collaboration est née avec l'équipe de psychologie environnementale de l'Université du Pays Basque.
- Pour le développement des compétences techniques du personnel des administrations publiques, une analyse des connaissances actuelles a été réa-

lisée afin d'adapter le programme de formation aux besoins réels.

- Un outil a été développé pour le calcul des émissions de GES au niveau des comtés.
- Plusieurs appels ont été lancés pour demander des financements pour des projets pilotes ou pour le développement de plans d'action climatique et d'énergie durable.

Nous gérons

Dans le cadre de ce bloc, des structures de gouvernance climatique seront créées, comme le hub du changement climatique dont la fonction principale sera l'observation du climat, et de nouveaux modèles de gouvernance climatique seront définis.

Résumé des actions les plus pertinentes menées jusqu'à la mi-2021 :

- Un équipement ARMS (Autonomous Reef Monitoring Structures) a été installé à Lekeitio pour surveiller le benthos (la communauté d'organismes qui habitent le fond des écosystèmes aquatiques) et étudier les changements en cours liés au changement climatique.



FIGURE 14. ÉQUIPEMENT D'ARMEMENT INSTALLÉ

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Le projet vise à intégrer des solutions innovantes pour l'action climatique au niveau régional, principalement axées sur l'adaptation. Comme c'est le cas au niveau international, il n'est pas possible aujourd'hui de définir des objectifs quantitatifs ou des indicateurs concernant l'adaptation au climat. En attendant que des indicateurs spécifiques concernant l'adaptation au changement climatique soient définis et approuvés au niveau international, les projets pilotes et actions préparatoires permettront vraisemblablement de renforcer la résilience du territoire puisqu'ils seront mis en œuvre à l'échelle régionale. Par exemple, en ce qui concerne l'efficacité des solutions fondées sur la nature, on s'attend à ce que, dans les zones pilotes, la profondeur des zones inondées soit réduite de 30 % d'ici à 2030, que la température de l'air baisse de 2 à 5 % et que la température radiale moyenne (T_{mrt}) diminue de 10 à 20 %. Il semble que grâce à la mise en œuvre des actions pilotes prévues dans le projet Urban Klima 2050, il sera possible de réaliser d'importantes améliorations environnementales d'ici 2030 (5 ans après la finalisation du projet).

En outre, les avantages connexes de l'action d'adaptation devraient se traduire par :

- En termes d'atténuation, on envisage une réduction de 6 450 tonnes de CO₂ de GES d'ici 2030 (base de référence 2019).
- Les chiffres des indicateurs de qualité de l'air seront également en baisse d'ici 2030 : 7 520 kg de NO_x, 7 390 kg de SO₂ et 576 kg de PM.
- Grâce à la promotion des énergies renouvelables, on prévoit de produire 18 900 MWh d'énergie et de réduire de 241 m³ la consommation d'essence et de gazole.
- En ce qui concerne les actions pilotes et la biodiversité :
 - » 12 hectares seront régénérés dans les zones côtières.
 - » La forêt riveraine gagnera 4 hectares.
 - » 15 hectares de terres urbaines périphériques passeront à une gestion agroécologique.
 - » 18 hectares de terres urbaines périphériques dégradées verront leur qualité s'améliorer.
 - » 15 hectares de *Chamaecyparis lawsoniana* - espèce forestière monospécifique allochtone - seront remplacés par des espèces autochtones.

Récupération des zones dégradées et adaptation au changement climatique sur la côte atlantique et promotion des pratiques agro-écologiques à Bermeo.



IMPACTS SOCIOÉCONOMIQUES

Le consortium qui mène le projet Urban Klima 2050 a comme objectif indirect de mobiliser plus de 625 millions d'euros pour réaliser les actions complémentaires incluses dans le projet. Différents fonds contribueront à ce déploiement, par exemple : au niveau européen, le Fonds européen de développement régional (plus de 25 millions d'euros), d'autres programmes tels qu'Interreg, le Fonds européen agricole pour le développement rural (plus de 6 millions d'euros) et d'autres programmes européens tels qu'Horizon 2020, DG Environnement de la Commission européenne (plus de 25 millions d'euros)

; au niveau national, à travers des institutions telles que le ministère de la Transition écologique et la Fondation pour la biodiversité (plus de 7, 7 millions d'euros) ; au niveau des communautés autonomes, par le biais de fonds régionaux provenant du gouvernement basque et des trois Conseils provinciaux d'Álava/Araba, Bizkaia et Gipuzkoa (plus de 559 millions d'euros).

Les actions pilotes/démonstrations du projet touchent directement 43% de la population basque et couvre 16% de la superficie de la région (Tableau 1).

LOCALIZACIÓN	SUPERFICIE (Km2)	POBLACIÓN
Rioja Alavesa	316.00	11,000
Urdaibai	224.00	46,788
Debabarrena	180.00	73,011
Bilbao	41.60	345,821
Donostia/San Sebastián	60.89	186,064
Vitoria-Gasteiz	276.00	244,634
Bakio	16.12	2,604
Bermeo	34.00	16,861
Zarautz	14.80	23,17
Gernika	8.60	16,869
Total	1,129.41	933,039
Porcentaje del País Vasco (%)	16%	43%
País Vasco	7,234	2,164,311

TABLEAU. 1. COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE ET DÉMOGRAPHIQUE DES ACTIONS PILOTES/DÉMONSTRATIONS



Analyse de l'état actuel et du projet de renforcement de la digue du port d'Ondarroa

IMPACTS DE GENRE

La stratégie de lutte contre le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050 a tenu compte, au cours de son processus d'élaboration, des éventuels impacts de genre. Elle a donc respecté la liste de contrôle établie pour les plans sectoriels régionaux en se référant au mandat de la loi régionale 4/2005¹¹ pour l'égalité des hommes et des femmes.

IMPACTS SUR LES POLITIQUES

Le changement climatique étant un défi transversal, la stratégie de lutte contre le changement climatique du Pays Basque à l'horizon 2050 a été conçue comme un outil transversal du gouvernement basque au niveau régional, qui a été coordonné par tous ses ministères régionaux (industrie, transport, logement, sécurité, aménagement du territoire et administration, santé et environnement) et relié aux politiques menées dans les 3 conseils provinciaux (au niveau provincial) et dans leurs municipalités (au niveau local). En outre, la stratégie a été définie et créée comme un parapluie et une référence pour les autres plans et politiques sectoriels du gouvernement régional basque qui ont un impact sur le changement climatique.

En conséquence, le projet Urban Klima 2050 se concentrera spécifiquement sur :

- L'intégration de la perspective climatique dans

la planification territoriale et dans les politiques sectorielles de l'eau, de la santé et de l'énergie

- Le développement de plans locaux pour le climat et l'énergie, au niveau des municipalités et des comtés
- La définition de plans d'urgence municipaux

Le projet Urban Klima 2050 aura un impact sur les agents qui ne font pas partie du consortium, car les connaissances échangées et les compétences développées chez les acteurs clés permettront de catalyser la mise en œuvre complète des stratégies d'adaptation. Par conséquent, le projet favorisera également l'utilisation des données climatiques lors de la conception d'autres politiques. Par exemple, la loi basque sur le changement climatique et la transition énergétique, actuellement en préparation, bénéficiera de l'expérience découlant du projet Urban Klima 2050, ce qui lui permettra d'être plus adaptée.

¹¹ <https://www.boe.es/buscar/pdf/2011/BOE-A-2011-17779-consolidado.pdf>

DURABILITÉ

Le projet Urban Klima 2050 servira à mettre en place les bases et les structures qui permettront et favoriseront le partage des connaissances et des expériences entre les parties prenantes une fois le projet terminé. Les partenaires du projet s'engagent tout particulièrement à mettre en place les bases nécessaires en termes de capacités régionales pour maintenir la continuité des résultats, tels que l'intégration du changement climatique dans la planification territoriale et les politiques sectorielles, la gouvernance climatique, la mise en œuvre d'actions pilotes ou la sensibilisation de la population. Les actions de communication et de diffusion avec d'autres autorités et entités régionales, au niveau national et international, contribueront à la reproduction et au transfert des stratégies d'adaptation mises en œuvre dans le cadre du projet. Ainsi, la durabilité à long terme du projet Urban Klima 2050 sera assurée. Une reproduction et un transfert réussis requièrent l'existence d'un plan clair dès le départ, accompagné d'une stratégie d'évaluation, d'une méthode efficace pour renforcer les capacités ainsi que d'une stratégie d'héritage qui permettront d'atteindre une masse critique pendant le projet et une perspective de continuité à court et moyen terme, après sa clôture.

Les partenaires du consortium s'engagent à assurer le fonctionnement, la maintenance, le suivi et la diffusion des actions et des résultats sur le long terme, y compris avec des ressources propres pour garantir la continuité et la permanence des résultats du projet et la diffusion des informations au-delà de sa durée de vie. En conséquence, tous les partenaires du coordinateur de l'action continueront à investir 5 % de leur temps pour assurer la continuité de leur propre action, tandis que le coordinateur du projet continuera à consacrer 10 % de son temps à la coordination de l'ensemble du travail.

Le gouvernement régional est pleinement conscient de la nécessité d'une vision à long terme pour relever ce défi. Comme il a été mentionné précédemment, la déclaration de l'urgence climatique en 2019 a marqué une étape importante. Dans ce contexte, le consortium du projet et en particulier le coordinateur du projet en tant qu'autorité régionale, travailleront à l'établissement de nouvelles politiques régionales liées aux mesures les plus efficaces mises en œuvre pendant le projet. Ces politiques seront accompagnées de ressources financières pour promouvoir l'implication active des acteurs clés dans la mise en œuvre des mesures d'adaptation au changement climatique proposées dans le projet Urban Klima 2050. Actuellement, les actions du projet sont cofinancées à hauteur de 10,2 millions d'euros (soit 51,7 % du budget total) par la Commission Européenne dans le cadre du programme de subvention LIFE. 9,6 millions d'euros (48,3%) sont financés par les 20 entités partenaires qui participent au projet. Ainsi, la viabilité financière est assurée jusqu'en 2025.

En outre, la durabilité à long terme a été définie comme l'un des principaux objectifs du projet. Ainsi, dans le cadre du projet Urban Klima 2050, il existe une action concrète (C.8.4. *Coordination avec d'autres mécanismes de financement*) pour soutenir le développement du financement. Par le biais de cette action, on tentera de mobiliser des sources de financement supplémentaires qui permettront au projet de se développer. À l'avenir, les programmes de financement régionaux du gouvernement régional basque et la mobilisation d'autres fonds européens (Fonds européen de développement régional et de cohésion ; Fonds européen agricole pour le développement rural ; appels à subventions Horizon 2020), nationaux et régionaux assureront la pérennité du projet.

Sélection, conception et exécution de nouvelles interventions NBS à Vitoria-Gasteiz



PARTENARIATS

Le consortium regroupe 20 organisations, qui travaillent en coordination pour atteindre les objectifs fixés dans le cadre du projet Urban Klima 2050:

- **Ihobe** : Ihobe est l'agence environnementale du département du développement économique, de la durabilité et de l'environnement du gouvernement basque. Elle agit en tant que secrétariat technique d'Udalsarea 2030¹², le réseau basque de municipalités durables, et est chargée du suivi de la stratégie de changement climatique du Pays Basque 2050 et de promouvoir la coordination entre les agents et les administrations pour sa mise en œuvre. Cette organisation est le leader et le coordinateur du projet et agira en tant que facilitateur pour la réalisation de la plupart de ses actions.
- **Gouvernement basque** : le Département du Développement Economique, de la Durabilité et de l'Environnement, par le biais du Service de la Réserve de Biosphère d'Urdaibai et des Ports, le Département de la Santé, seront les acteurs impliqués au sein du gouvernement basque dans la mobilisation des différents agents pour la réalisation des actions du projet qui leur incombent.
- **2 Agences régionales** : EVE (Agence Basque de l'Energie) et URA (Agence Basque de l'Eau) seront impliquées dans les différentes actions liées à leurs domaines d'activité.
- **3 Conseils provinciaux** (niveau local, supramunicipal) : la présence des Conseils provinciaux d'Álava/Araba, Bizkaia et Gipuzkoa est essentielle pour mettre en œuvre les politiques de changement climatique.
- **7 conseils municipaux** : Bakio, Bermeo, Bilbao, Donostia/San Sebastián, Gernika-Lumo, Vitoria-Gasteiz et Zarautz travailleront à la mise en œuvre d'actions sur le changement climatique dans leurs municipalités respectives.
- **5 centres technologiques** (Recherche et Développement Technologique) : Azti, BC3, Neiker, Tecnalia et Tecnun apporteront un soutien technologique à différents projets et contribueront à la diffusion des résultats par le biais de conférences et de publications.
- **Naturklima** : cette fondation récemment créée mettra en œuvre et fera la promotion des actions entreprises et intégrera le changement climatique dans l'éducation dans la province de Gipuzkoa.



Infrastructure verte périurbaine pour améliorer la résilience territoriale

¹² <http://www.udalsarea21.net/Default.aspx?IdMenu=7ADD69FD-7B71-4861-AD3C-F526ACBDE138&Idioma=en-GB>

REPRODUCTIBILITÉ ET APPLICABILITÉ

Des projets pilotes seront lancés, en partant du principe qu'à l'avenir, ils pourront être étendus à d'autres municipalités, quartiers ou bassins du Pays Basque (Figure 8).

En outre, ce projet a été créé dans l'intention de développer une stratégie et un modèle de mise en œuvre de la stratégie régionale de lutte contre le changement climatique qui pourraient être reproduits au niveau national et dans d'autres régions de l'Union européenne. La diversité géographique du Pays Basque, la présence de nombreux habitats et espèces et la diversité de la structure économique, conduisent le gouvernement régional basque à penser que la réplication du projet Urban Klima 2050 dans l'ensemble de l'UE-27 serait possible. Pour y parvenir, la diffusion des meilleures pratiques au niveau international contribuera à la reproduction et au transfert des stratégies d'adaptation mises en œuvre dans le cadre du projet Urban Klima 2050.

Transferability

- Of the process
- Regional Climate and Energy Strategy
- Sectoral policies with CC variable
- Emergency and Land Use Planning policies
- Tools
- Demonstration cases
- Mobilise the administration and citizens
- New climate governance models

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations sur ce projet, veuillez consulter
<https://www.urbanklima2050.eu/es/>

Vous pouvez également nous contacter à l'adresse
info@regions4.org pour organiser une réunion
d'information, résoudre vos doutes et obtenir un soutien
pour la mise en œuvre de projets similaires.



Case
Study
Database



RegionsWithNature

À PROPOS DE REGIONS4

Regions4 (anciennement connu sous le nom de nrg4SD) est un réseau mondial qui représente exclusivement les gouvernements régionaux (états, régions et provinces) dans les processus de l'ONU, les initiatives de l'Union Européenne et les discussions mondiales dans les domaines du changement climatique, de la biodiversité et du développement durable. Regions4 a été créé en 2002 lors du Sommet Mondial de Johannesburg et représente actuellement plus de 40 membres de 20 pays sur 4 continents. Grâce au plaidoyer, à la coopération et au renforcement des capacités, Regions4 donne aux gouvernements régionaux les moyens d'accélérer l'action mondiale.

Pour plus d'information, visitez le site : www.regions4.org
@Regions4SD | #Regions4Biodiversity #RegionsVoice

Chaussée d'Alseberg 999- B-1180, Bruxelles, Belgique

www.regions4.org

info@regions4.org

@Regions4SD

#Regions4Biodiversity #RegionsVoice