

Interreg

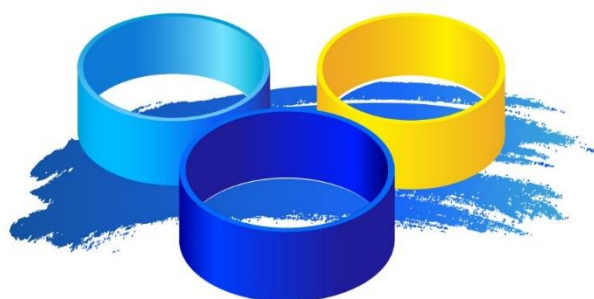
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



RÉSUMÉ À L'INTENTION DES CITOYENS

RAPPORT FINAL

PROGRAMME INTERREG V-A MADÈRE-AZORES-CANARIES 2014-2020



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial

TABLE DES MATIÈRES

A. LE PROGRAMME DE COOPÉRATION TERRITORIALE INTERREG MADÈRE-AZORES-CANARIES (MAC) 2014-2020	3
1. QU'EST-CE QUE LE PROGRAMME DE COOPÉRATION TERRITORIALE INTERREG MADÈRE-AZORES-CANARIES (MAC) 2014-2020 ?	3
2. QUELLE EST LA ZONE DE COOPÉRATION ?	3
3. À QUI S'ADRESSE LE PROGRAMME : BÉNÉFICIAIRES.....	3
4. BUDGET ET DOTATION FEDER DU PROGRAMME.....	4
5. FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME.....	4
B. LE RAPPORT FINAL D'EXÉCUTION	5
1. APPELS À PROJETS.....	5
2. COMMUNICATION ET PUBLICITÉ.....	9
3. ÉVALUATIONS DU PROGRAMME.....	13
4. DONNÉES FINANCIÈRES.....	14
C. RÉSULTATS DES PROJETS PAR AXE PRIORITAIRE	15
1. PRINCIPAUX RÉSULTATS DES PROJETS PAR AXE PRIORITAIRE.....	15
2. PROJET STRATÉGIQUE HEXAGONE	35

A. LE PROGRAMME DE COOPÉRATION TERRITORIALE INTERREG MADÈRE-AZORES-CANARIES (MAC) 2014-2020

1. QU'EST-CE QUE LE PROGRAMME DE COOPÉRATION TERRITORIALE INTERREG MADÈRE-AZORES-CANARIES (MAC) 2014-2020 ?

Le programme opérationnel de coopération territoriale Madère-Açores-Canaries (MAC) 2014-2020 est le principal instrument dont disposent les régions ultrapériphériques d'Espagne et du Portugal (Canaries, Açores et Madère) pour coopérer entre elles et avec les pays de leur environnement géographique afin d'apporter une réponse efficace aux défis communs auxquels elles sont confrontées en matière d'innovation, de compétitivité, d'internationalisation et de développement durable.

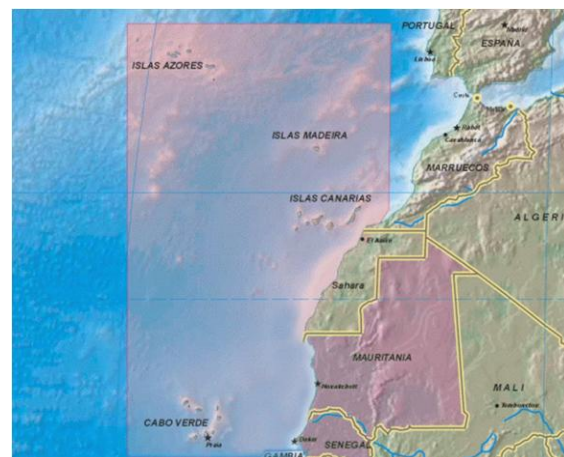
Le programme a été approuvé le 3 juin 2015. Le 10 septembre de la même année, le comité de suivi a été constitué, qui a approuvé son règlement intérieur, créé un comité de gestion chargé de la sélection et de la gestion des projets et décidé de lancer le premier appel à projets en 2016. En 2015, le comité de suivi a approuvé la stratégie de communication du programme, les critères d'éligibilité et de sélection des projets et la méthodologie d'évaluation des projets.

Le programme est cofinancé par le Fonds européen de développement régional (FEDER) à hauteur de 85 %. En 2016 et 2017, des allocations supplémentaires du FEDER ont été reçues, ce qui a entraîné des reprogrammations financières. Le 17 octobre 2017, par la décision C (2017) 7091, la Commission a approuvé une augmentation du financement total du programme à 148 831 183 € (126 506 503 € d'aide FEDER).

2. QUELLE EST LA ZONE DE COOPÉRATION ?

L'espace de coopération est composé :

- Les îles macaronésiennes de Madère, des Açores et des Canaries.
- Les pays tiers géographiquement proches qui ont accepté de participer au programme : le Cap-Vert, le Sénégal et la Mauritanie.



3. À QUI S'ADRESSE LE PROGRAMME : BÉNÉFICIAIRES.

Les bénéficiaires (entités pouvant présenter des projets de coopération) sont : les administrations publiques régionales et locales et les organismes de droit public et

d' t privé qui leur sont liés ; les universités, les centres de recherche, les instituts technologiques et les fondations ; les chambres de commerce, les associations professionnelles et patronales et autres organismes socio-économiques ; et d'autres entités publiques ou privées à but non lucratif ayant leur siège dans les régions des Açores, de Madère ou des Canaries.

Les participants des pays tiers de la zone de coopération (Cap-Vert, Sénégal et Mauritanie) peuvent participer aux projets mais ne reçoivent pas directement de fonds FEDER, ce sont les bénéficiaires de la zone européenne du programme qui peuvent effectuer des dépenses éligibles sur le territoire de ces pays.

4. BUDGET ET DOTATION FEDER DU PROGRAMME.

Axe prioritaire	Approuvé 2015		Intégration des fonds Mid-Atlantique 2017		Reprogrammation 2022	
	Coût total	FEDER	Coût total	FEDER	Coût total	FEDER
Axe 1. Renforcer la recherche, le développement technologique et l'innovation	30.902.606	26.267.215	42.125.440	35.806.624	42.125.440	35.806.624
Axe 2. Améliorer la compétitivité des entreprises	24.476.016	20.804.613	26.088.576	22.175.289	26.088.576	22.175.289
Axe 3. Promouvoir l'adaptation au changement climatique et la prévention et la gestion des risques	18.357.011	15.603.459	23.042.853	19.586.425	21.242.792	18.056.373
Axe 4. Préserver et protéger l'environnement et promouvoir l'efficacité des ressources	36.714.022	31.206.918	36.714.022	31.206.918	36.714.022	31.206.918
Axe 5. Améliorer la capacité institutionnelle et l'efficacité de l'administration publique	11.930.421	10.140.857	11.930.421	10.140.857	9.638.275	8.192.533
Axes 6 et 7. Assistance technique	7.811.495	6.639.770	8.929.871	7.590.390	6.429.871	5.465.390
Total	130.191.571	110.662.832	148.831.183	126.506.503	142.238.976	120.903.127

5. FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME.

Le programme INTERREG MAC est organisé par le biais d'appels à projets publics. Les acteurs du territoire intéressés par le développement de projets de coopération doivent présenter leur candidature au programme conformément aux exigences établies dans le texte de chaque appel.

Le Comité de Gestion du programme sélectionne les projets qui répondent aux critères de sélection des propositions et aux demandes du territoire. Ses décisions sont ratifiées par le Comité de Suivi.





Réunions du comité de gestion

B. LE RAPPORT FINAL D'EXÉCUTION

Le rapport final d'exécution comprend les informations requises par la Commission européenne sur l'exécution du programme, la quantification des indicateurs atteints, les problèmes rencontrés et les mesures adoptées par les autorités du programme.

1. APPELS À PROJETS.

Le programme a mené deux procédures de sélection de projets par le biais d'appels à projets publics, engageant ainsi la totalité de l'aide FEDER disponible.

<u>1er appel</u>	<u>2e appel</u>
Le premier appel à projets dans le cadre du programme a été lancé en février 2016, avec un délai de deux mois pour le dépôt des candidatures (jusqu'au 31/03/2016).	Le deuxième appel à projets a été lancé le 1er septembre 2018, avec un délai de deux mois pour le dépôt des candidatures et le reste de l'aide FEDER du programme non attribuée lors du 1er appel.
215 candidatures ont été reçues, représentant quatre fois le montant du FEDER disponible dans le cadre de l'appel.	189 candidatures ont été reçues, représentant 3,5 fois le montant du FEDER disponible dans le cadre de l'appel.
La décision concernant les projets présentés a été prise par le comité de gestion le 8 novembre 2016 à Funchal, Madère.	La décision concernant les projets présentés a été prise par le comité de gestion le 12 juin 2019 à Las Palmas de Gran Canaria.

En 2015, les journées de lancement du 1er appel à projets ont eu lieu aux Canaries, aux Açores, à Madère et dans les pays tiers (Cap-Vert, Sénégal et Mauritanie) :



En 2018, les journées de lancement du 2e appel à projets ont eu lieu dans les 3 régions européennes et les 3 pays africains :





Toutes ces journées ont attiré un grand nombre de participants et ont bénéficié d'une large couverture médiatique, avec des articles dans la presse et des reportages à la télévision à Madère, aux Açores et aux Canaries.

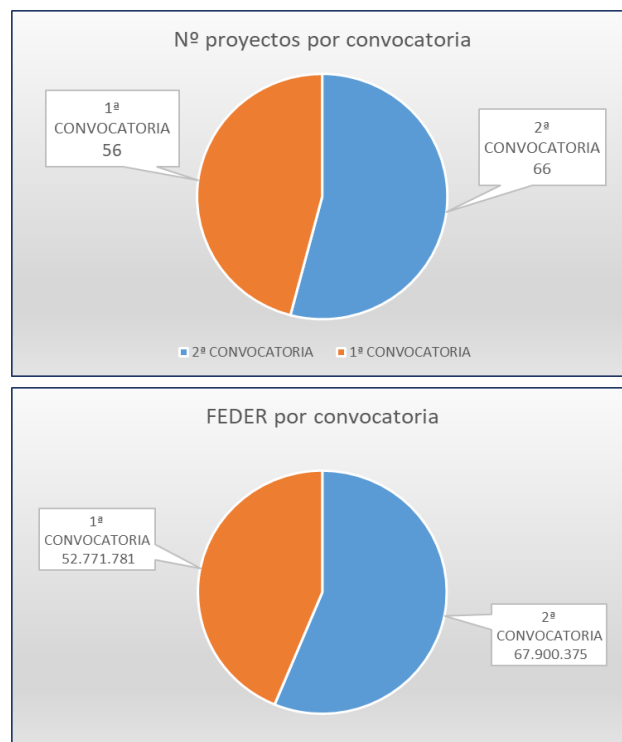
À la suite de ces deux appels à projets, **122 projets** ont été mis en œuvre dans le cadre du programme MAC 2014-2020, pour un cofinancement FEDER de plus de **110 millions d'euros**.

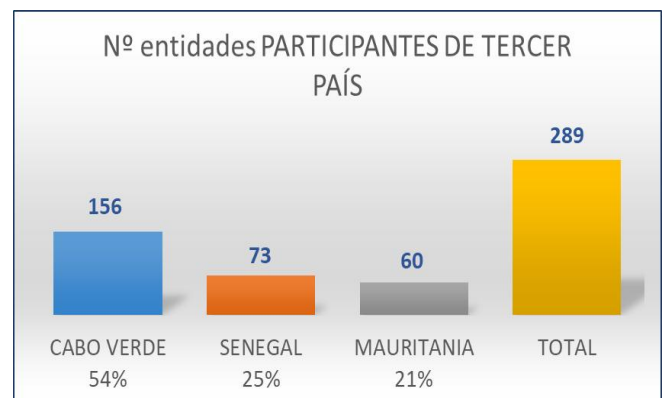
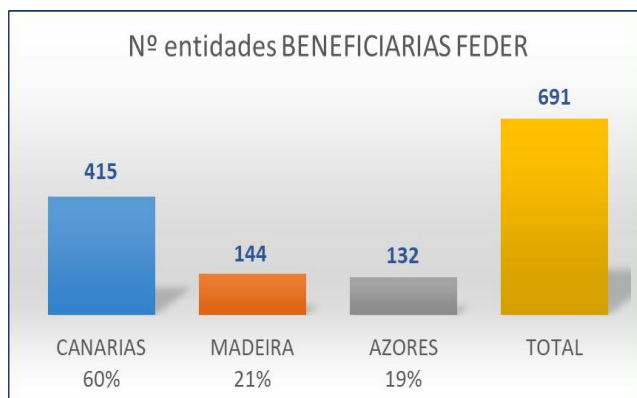
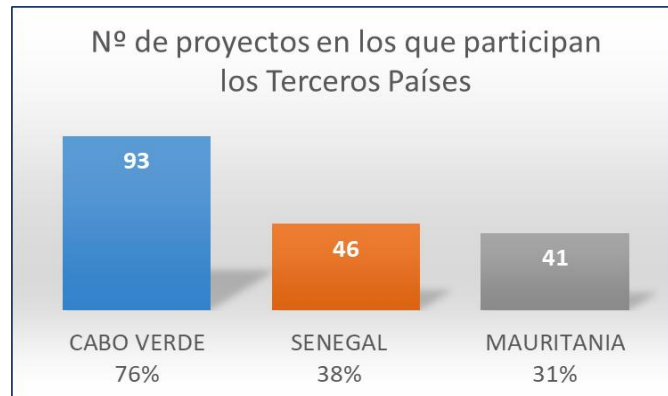
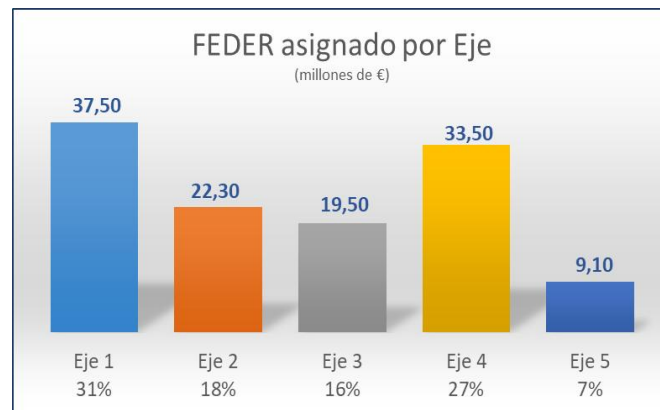
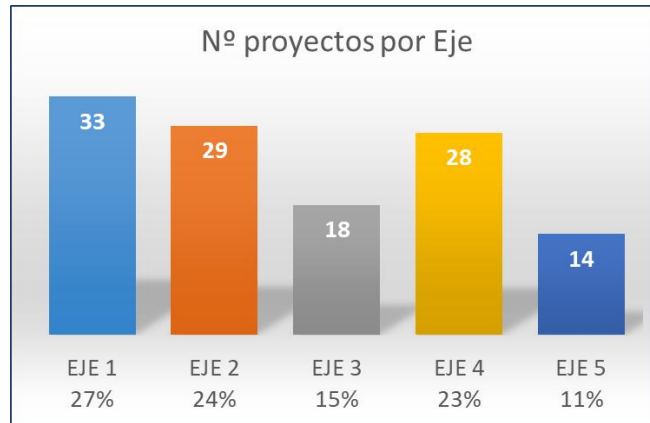
L'axe stratégique qui a bénéficié du plus grand nombre de projets, conformément à la dotation financière par axe du programme, a été l'axe 1 de R&D&I, avec un total de 33 projets, suivi de l'axe 2 pour l'amélioration de la compétitivité des entreprises et de l'axe 4 pour la protection de l'environnement et l'efficacité des ressources, avec respectivement 29 et 28 projets.

Il convient de souligner la **forte participation des entités des pays tiers** africains, en particulier du Cap-Vert, qui participe à 76 % des projets, suivi du Sénégal (38 %) et de la Mauritanie (31 %).

Le degré de **transnationalité des projets** est tout aussi important : 84 % des projets comptaient parmi leurs partenaires des pays africains.

Les graphiques suivants présentent les principales données relatives aux projets approuvés dans le cadre du programme :






2. COMMUNICATION ET PUBLICITÉ.

Le principal moyen de communication du programme a été le site web :

www.mac-interreg.org



Informations détaillées sur le programme, les appels à projets, la gestion des projets approuvés

Lien vers nos réseaux sociaux : Facebook, Twitter, YouTube

3 langues

Accès au système de gestion du programme

Fiches d'identification contenant des informations détaillées sur les projets approuvés

Actualités du programme

Calendrier des événements publics liés aux projets

Téléchargement des newsletters et abonnement à la lettre d'information

PROYECTOS APROBADOS POR EJE PRIORITARIO

- Eje 1**: Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación
- Eje 2**: Mejorar la competitividad de las empresas
- Eje 3**: Promover la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos
- Eje 4**: Conservar y Proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos
- Eje 5**: Mejorar la capacidad institucional y la eficiencia de la administración pública

ÚLTIMAS NOTICIAS

13/09/2024 PARTICIPE EN LA CONSULTA PÚBLICA SOBRE EL FUTURO DE INTERREG A PARTIR DE 2027

09/09/2024 REPENSAR LOS MODOS DE LA POLÍTICA DE COHESIÓN DE LA UE EN EL PERIODO 2014-2020: Nuestro proyecto DESAL+, incluido en la publicación

05/09/2024 VOTACIÓN PÚBLICA PARA LOS PREMIOS REGIOSTARS 2024

30/08/2024 IMPORTANTE: Reducción de plazos para validaciones de gastos

19/08/2024 PLAZO AMPLIADO hasta el 26/08/2024 - CONVOCATORIA DE VIDEOS (Proyectos emblemáticos del FEDER en las regiones ultraperiféricas)

26/07/2024 CONVOCATORIA DE VIDEOS (proyectos emblemáticos del FEDER en las regiones ultraperiféricas): Complete la encuesta de la UE antes del 9/08/2024

[+ VER MÁS NOTICIAS ...](#)

EVENTOS

DICIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Pulse un día de los marcados en el calendario para visualizar los eventos a esa fecha

[BUSCAR EVENTOS](#) [CREAR UN EVENTO](#)

[+ VER TODOS](#)

BOLETÍN DE NOTICIAS

Inscríbese aquí para recibir información actualizada de las noticias que aparezcan en nuestra web

escriba su e-mail [ENVIAR](#)

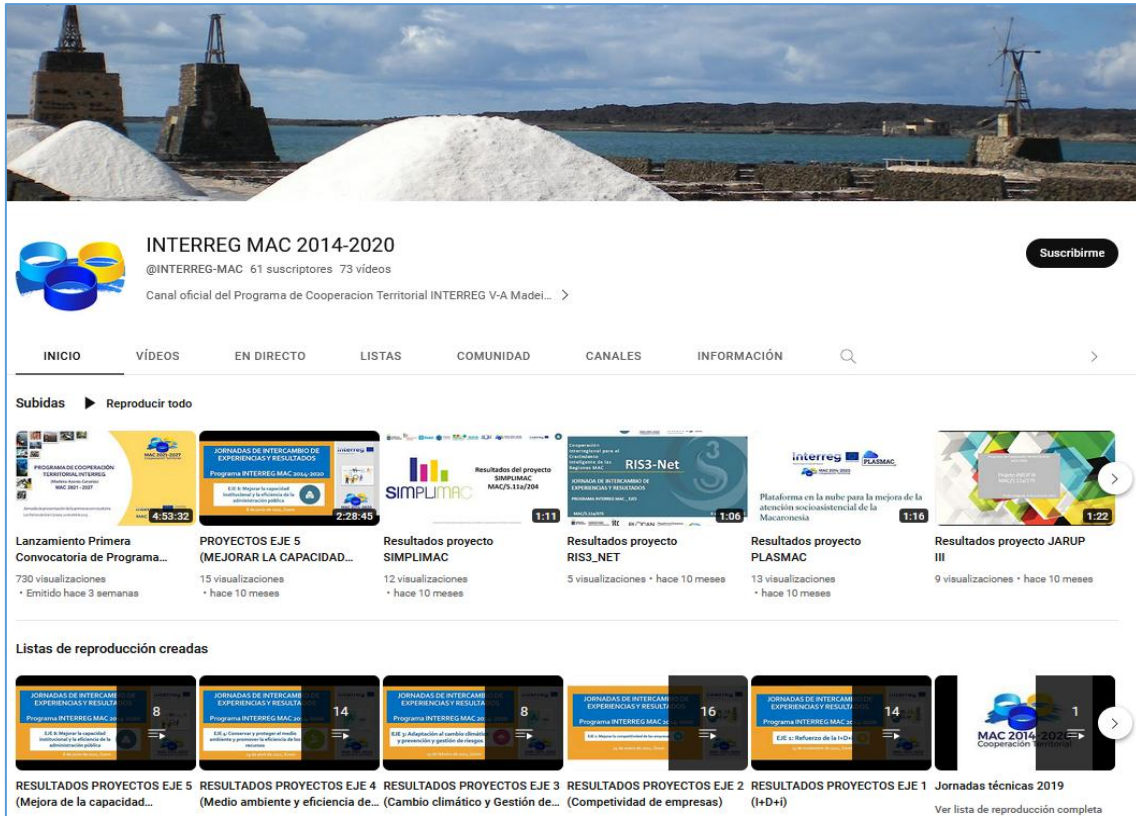
NEWSLETTERS

30 years together Video aniversario INTERREG [Descargar](#)

[Descargar](#) [Descargar](#)

Les informations relatives au programme et aux projets ont également été diffusées sur les réseaux sociaux (voici quelques exemples):

YOUTUBE



TWITTER



FACEBOOK



JOURNÉES ET SÉMINAIRES

JOURNÉES DE LANCEMENT DES APPELS À PROJETS

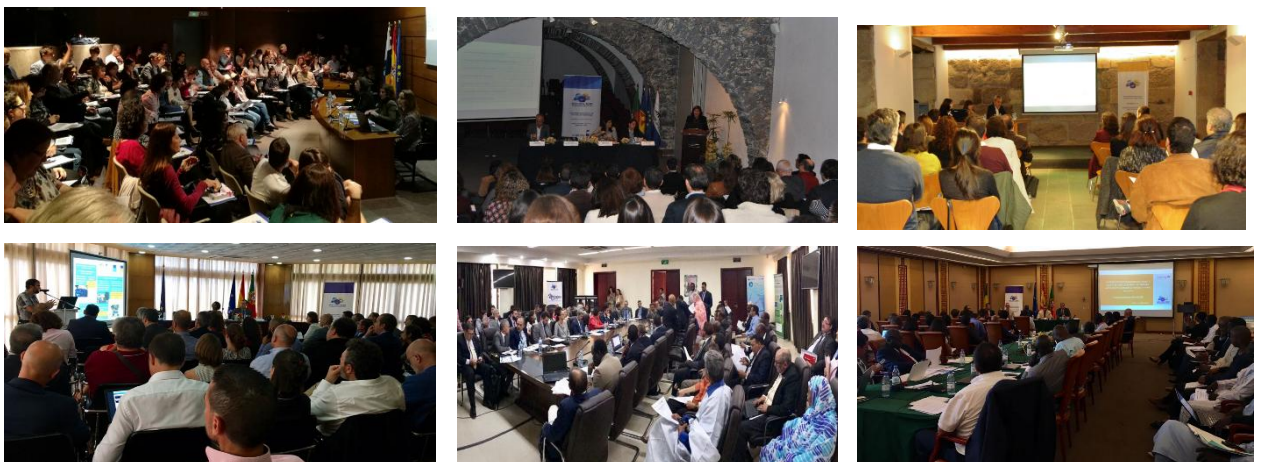
- 2015 : 6 séminaires d'information publics pour le lancement du programme et du 1er appel à projets.
- 2018 : 6 journées publiques de lancement du 2e appel à projets, dans les trois régions européennes et les trois pays africains.



JOURNÉES TECHNIQUES POUR LES BÉNÉFICIAIRES ET LES PARTENAIRES DES PROJETS APPROUVÉS

De nombreux séminaires techniques ont été organisés avec les bénéficiaires des projets:

- 2017: **7 séminaires techniques**, dans les régions européennes (aux Canaries, à Santa Cruz de Tenerife et à Las Palmas de Gran Canaria) et dans les pays tiers, destinés aux projets approuvés lors du 1er appel à projets.



- 2019: **4 séminaires techniques** avec les bénéficiaires des projets approuvés lors du 2e appel à projets dans les 3 régions européennes (2 journées aux Canaries).



JOURNÉES DE PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Au total, 10 journées en ligne ont été organisées pour échanger des expériences et présenter les résultats des projets:

- 2021 et 2022 : 5 journées, une par axe prioritaire, consacrées à la présentation des résultats des projets du 1er appel à projets.
- 2024 : 5 journées, une par axe prioritaire, consacrées à la présentation des résultats des projets du 2e appel à projets.

Les présentations réalisées par les principaux bénéficiaires de chaque projet et l'enregistrement complet de chaque journée peuvent être consultés sur la chaîne YouTube du programme : <https://www.youtube.com/@INTERREG-MAC/videos>

ANNIVERSAIRE D'INTERREG

L'année 2020 a marqué le 30e anniversaire d'INTERREG. De plus, le programme INTERREG MAC a également fêté ses 20 ans, puisqu'il en est à sa troisième période de programmation, la première remontant à l'année 2000 (Interreg III-B 2000-2006). À l'occasion de ces deux anniversaires, le programme MAC a réalisé une vidéo commémorative qui a pu être visionnée directement sur le site web du programme au cours du dernier trimestre de l'année 2020 et qui est également disponible sur la chaîne YouTube du programme :

- <https://youtu.be/2SRSXqjUW24?si=tOy51nSnW3FkgDsW> (espagnol)
- <https://youtu.be/IMPa0EDNeEc?si=juKLuVddBUkouKHI> (portugais)



INDICATEURS D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION

La visibilité obtenue par le programme est également visible au niveau des projets grâce aux [indicateurs d'information et de communication](#) figurant dans les rapports d'exécution annuels de 2018.

- Plus de 3 000 événements de communication ont été organisés, auxquels ont participé en moyenne 600 personnes, dont 35 % de femmes et 2 % de participants provenant de pays tiers.
- Plus de 20 000 publications ont été réalisées.
- Plus de 10 000 actions de diffusion ont été menées dans les médias.
- Les projets ont enregistré plus de 3 millions de visites sur leurs sites web.

Les actions de communication mises en œuvre ont largement dépassé les attentes initiales des projets en matière d'événements de communication.

3. ÉVALUATIONS DU PROGRAMME.

L'étude d'évaluation des objectifs et de l'impact a été réalisée au cours du premier trimestre 2022, sur la base des données des projets au 31/12/2021.

L'objectif principal de l'étude d'évaluation était d'analyser l'évolution du programme opérationnel de coopération territoriale INTERREG MAC, tant en ce qui concerne son exécution ou son état d'avancement à la fin de 2021, que les progrès réalisés dans la réalisation des objectifs spécifiques et son impact.

Le degré de réalisation du programme et des axes prioritaires et objectifs spécifiques qui le composent a été analysé par rapport aux indicateurs de résultat et de réalisation prévus, en particulier ceux inclus dans le cadre de performance, en identifiant les résultats atteints jusqu'à la fin de 2021.

Bref résumé des principales conclusions de l'étude d'évaluation :

EFFICACITÉ FINANCIÈRE :

- Au niveau du programme, le coût unitaire atteint est **inférieur** de **23,2 %** au coût unitaire prévu, ce qui indique une grande efficacité du programme.
- Les axes 1 et 5 sont les plus efficaces, avec un coût unitaire atteint inférieur de 31,5 % et 34,2 % à celui prévu.

EFFICACITÉ PHYSIQUE :

- **71 % des indicateurs de résultat ont atteint ou sont sur le point d'atteindre** les valeurs prévues pour 2023 ; on peut donc s'attendre à ce qu'ils atteignent l'objectif prévu à mesure que les projets en cours seront achevés.
- La **plupart** des valeurs actuelles des indicateurs de productivité ont **dépassé** les valeurs prévues pour 2023.

IMPACT DU PROGRAMME SUR LE TERRITOIRE DE COOPÉRATION :

- **Contribution.** Les partenaires de tous les axes ont estimé que leurs projets avaient « assez » (3/4) contribué aux différents objectifs du programme.
- **Durabilité.** La plupart des partenaires des projets estiment que la contribution s'est prolongée au-delà de la période d'exécution du projet, ce qui vaut pour tous les axes.
- **Portée territoriale.** La plupart des partenaires, y compris les pays tiers, la situent principalement dans l'espace de coopération.

4. DONNÉES FINANCIÈRES.

Le programme a engagé 100 % de sa dotation dans un total de **122 projets** développés dans le cadre des deux appels à projets lancés, y compris le projet stratégique HEXAGONE.

Le montant certifié à la Commission européenne s'élève à un total de **129,83 millions d'euros**, soit **91,28 %** du montant total du programme.

AXE	ENVELOPPE DU PROGRAMME		CERTIFIÉ À LA CE CUMULÉ		
	Coût total	FEDER	Coût total	FEDER	%
Axe 1	42 125 440	35 806 624	40 775 339,98	34 659 039,45	96,80%
Axe 2	26 088 576	22 175 289	23 866 583,94	20 286 596,70	91,48%
Axe 3	21 242 792	18 056 373	18 986 240,98	16 138 305,05	89,38%
Axe 4	36 714 022	31 206 918	33 450 791,46	28 433 173,16	91,11%
Axe 5	9 638 275	8 192 533	8 124 315,77	6 905 668,53	84,29%
Axe 6 (AT)	3 324 906	2 826 170	3 084 164,77	2 621 540,08	92,76%
Axe 7 (AT)	3 104 965	2 639 220	1 542 658,91	1 311 260,08	49,68%
Total	142 238 976	120 903 127	129 830 095,81	110 355 583,05	91,28%

C. RÉSULTATS DES PROJETS PAR AXE PRIORITAIRE

1. PRINCIPAUX RÉSULTATS DES PROJETS PAR AXE PRIORITAIRE

AXE 1 - RENFORCER LA RECHERCHE, LE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE ET L'INNOVATION

Priorité 1.a - Améliorer les infrastructures de recherche et d'innovation (R&I) et la capacité à développer l'excellence en matière de R&I et promouvoir les centres de compétence, en particulier ceux qui présentent un intérêt européen.

18

- Projets réalisés

256

- Chercheurs travaillant activement dans les infrastructures de recherche des projets (53 % sont des femmes)

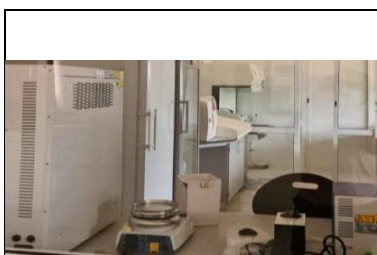
37

- Centres de recherche de l'espace de coopération participant aux projets de coopération

396

- Documents académiques publiés par les acteurs du domaine des sciences et technologies

PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'ÉCONOMIE BLEUE





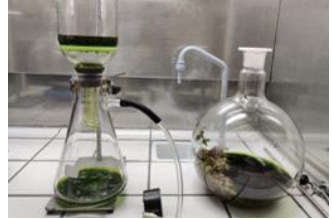
Le projet **REBECA** a mis en place le réseau de collections de cultures de microalgues en Macaronésie et dans le nord-ouest de l'Afrique, favorisant la création de 3 nouvelles collections de microalgues et de cyanobactéries et l'augmentation du capital biologique de la collection de la Banque espagnole d'algues, et a encouragé la coopération scientifique dans le domaine de la biotechnologie bleue.



Le projet **ISLANDAP** a remporté le premier prix BASF des meilleures pratiques en matière d'économie circulaire dans la catégorie « Meilleure recherche universitaire en économie circulaire ». Son réseau de travail multidisciplinaire interrégional a favorisé la production aquaponique durable, la revalorisation des bioressources, la biotechnologie, l'économie circulaire et l'éducation dans ces domaines. **ISLANDAP ADVANCED** a continué à approfondir la recherche dans les domaines de l'aquaculture, de l'hydroponie et

	<p>des microalgues afin de générer des innovations en matière de produits et de processus à valeur ajoutée.</p>
	<p>Les projets PLASMAR et PLASMAR+ ont développé des outils pour la planification durable des zones marines en Macaronésie, tels qu'un visualiseur de cartes d'adéquation permettant de représenter visuellement les informations et d'aider à identifier les emplacements les plus appropriés pour le développement des différentes activités étudiées : aquaculture, extraction de granulats et énergie éolienne offshore.</p>
	<p>Le projet MITIMAC a permis d'élaborer des rapports sur l'atténuation du changement climatique grâce à l'innovation dans le cycle de l'eau au moyen de technologies à faible émission de carbone, en agissant sur le lien eau-énergie-CO2.</p>
	<p>IMPLAMAC a servi à évaluer l'impact des microplastiques et des polluants émergents sur les côtes de la Macaronésie. Un observatoire a été créé pour générer des données quantitatives et qualitatives sur l'impact des microplastiques et des polluants émergents sur les côtes de nos archipels, contribuant ainsi à améliorer les connaissances et la sensibilisation de la population en matière de pollution plastique.</p>
	<p>AQUAINVERT a permis la production d'invertébrés marins d'intérêt commercial grâce au développement d'une aquaculture durable, intégrée et innovante.</p>
	<p>Le projet INTERTAGUA a étudié, développé et testé des technologies émergentes à faible coût, des capteurs sur la mégafaune marine pélagique et des bateaux, afin de surveiller et d'explorer le potentiel des écosystèmes de la Macaronésie.</p>



PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'ÉCONOMIE VERTE ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

	<p>PERVEMAC II a étudié l'incidence sur la santé des consommateurs de la présence de résidus de pesticides, de mycotoxines et de métaux lourds dans les produits végétaux frais, les céréales et les vins, et a développé des stratégies de minimisation des risques.</p>
	<p>Le projet CUARENTAGRI a permis de mettre au point des méthodes de détection précoce et de créer des réseaux d'alerte phytosanitaire pour les principales cultures des régions macaronésiennes.</p>
	<p>MACBIOPEST a permis de développer des biopesticides moins toxiques, plus efficaces et respectueux de l'environnement pour le traitement des cultures et des récoltes, favorisant ainsi le développement d'une agriculture durable.</p>

PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES

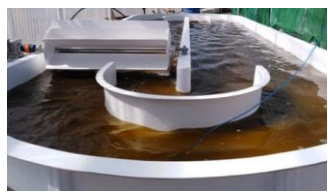

	<p>ENERMAC a contribué à maximiser l'utilisation des sources d'énergie renouvelables et locales, afin de contribuer à réduire la dépendance énergétique des îles de la Macaronésie et de l'Afrique occidentale, en s'appuyant sur les axes d'action suivants : planification énergétique, utilisation rationnelle de l'énergie et analyse des réseaux et micro-réseaux.</p>
	<p>DESAL+ a créé la plateforme DESAL+ Living Lab afin d'aborder des solutions et des projets de démonstration innovants liés aux technologies de dessalement de l'eau et à l'utilisation appliquée des énergies renouvelables. Le système de dessalement autonome installé sur l'île de Maio a été récompensé par le prix Greening The Islands 2021.</p>
	<p>Le projet E5DES a développé des solutions innovantes pour la gestion intelligente et durable des systèmes de dessalement et a mené de nombreuses études de R&D et de démonstration.</p>
	<p>Le projet MACLAB-PV, qui a reçu plusieurs distinctions internationales, a amélioré les capacités du personnel de recherche, technique et enseignant ainsi que les infrastructures de R&D&I dans le secteur des énergies renouvelables aux Canaries et au Sénégal afin de renforcer leur efficacité énergétique.</p>

PROJETS DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

	<p>La coopération entre les Canaries et la Mauritanie développée dans le cadre du projet ISACAM a permis de mettre en place des méthodes et des techniques scientifiques pour garantir la qualité des médicaments utilisés dans le traitement du sida, de la tuberculose, du paludisme et d'autres maladies tropicales.</p>
	<p>Le projet RASPA a permis de créer un réseau de surveillance sanitaire des produits de la pêche et de l'aquaculture à Madère, aux Canaries, en Mauritanie et au Sénégal, qui contribue à renforcer la sécurité, le niveau sanitaire et la qualité des produits qui arrivent sur nos marchés. Il s'est concentré sur le renforcement des capacités et des connaissances, la planification du système de surveillance conjoint et le transfert des bonnes pratiques au secteur.</p>

Priorité 1.b - Accroître le transfert et la diffusion de technologies et la coopération entre les entreprises et les universités ou autres centres de recherche dans les secteurs prioritaires.

15	• Projets réalisés
351	• Entreprises qui coopèrent avec des centres de recherche
41	• Centres de recherche de l'espace de coopération participant aux projets de recherche
53	• Accords conclus entre des entreprises et des centres de recherche qui ont abouti à un produit/service

	<p>Le projet MACBIOBLUE a permis de développer de nouveaux procédés et produits à partir de ressources naturelles végétales marines telles que les microalgues, utilisées dans l'industrie pharmaceutique et la nutrition, les macroalgues, utilisées dans l'agriculture et l'aquaculture, et les salines, qui présentent un potentiel biotechnologique.</p>
	<p>BIOTRANSFER 2 a identifié plusieurs concepts de recherche potentiellement transférables liés au compostage des déchets verts, à la commercialisation de la toxine ciguatère, à la production de peptides fromagers, à la production d'acides aminés pour l'alimentation des poissons, à la production de grogu et à l'activité antifongique de la paille de pin.</p>

	<p>Grâce au projet ECOMARPORT, les environnements portuaires ont été équipés de dispositifs innovants de mesure de la qualité de l'eau et de l'air, ainsi que de services et d'outils pour leur gestion durable.</p>
	<p>Le projet MARCET a créé un réseau macaronésien pour la surveillance et le suivi des cétacés et du milieu marin, ainsi que pour analyser et exploiter de manière durable l'activité écotouristique d'observation des baleines.</p>
	<p>Dans le cadre du projet SMARTDEST Des outils technologiques et innovants ont été développés pour la conversion des îles en destinations touristiques intelligentes : applications de réalité augmentée pour les musées, application de réservation pour la biosphère et l'ornithologie, site web sur la route des vins, application pour le jardin botanique, codes QR informatifs ainsi qu'une plateforme d'intelligence et d'analyse touristique.</p>
	<p>INSERTATIC a formé de jeunes experts en innovation, grâce à une plateforme en ligne proposant des ressources pour la formation aux compétences TIC, afin qu'ils développent des projets d'innovation dans des entreprises diagnostiquées.</p>
	<p>Les projets MACBIOIDI et MACBIOIDI2 ont renforcé la R&D&I appliquée à la biomédecine en développant des projets de thermographie, de spectroscopie, de systèmes IGT, d'atlas anatomiques, de microscopie, de réalité virtuelle et de technologies d'imagerie médicale grâce à l'utilisation de TIC avancées.</p>
	<p>Avec APOGEO, des services et des technologies à faible coût ont été développés pour être introduits dans les entreprises viticoles, permettant de surveiller en permanence l'état de santé des vignobles : drones autonomes, capteurs spectraux et équipements avancés pour l'analyse des sols, des eaux et des biofertilisants.</p>
	<p>Le projet AHIDAGRO a analysé la contribution à l'économie d'eau dans les cultures stratégiques pour le secteur primaire des Canaries et de Madère grâce à l'application de produits et d'extraits naturels bioactifs aux propriétés osmoprotectrices.</p>
	<p>FRUTTMAC a travaillé à l'amélioration de la gestion durable des exploitations fruitières tropicales de la Macaronésie grâce à une utilisation efficace des ressources phylogénétiques sur 28 parcelles pilotes et à la diversification de l'offre commerciale.</p>

	<p>REBECA-CCT s'est appuyé sur le transfert et les connaissances dans le domaine de la biotechnologie bleue (algues), en améliorant l'offre de souches et de services pour l'activité scientifique, technologique et industrielle et en développant des applications dans les secteurs de l'aquaculture, de l'agriculture et de l'alimentation.</p>
	<p>Le projet AD4MAC a promu l'économie circulaire dans la gestion des déchets organiques générés par le secteur agroalimentaire grâce à la digestion anaérobie permettant d'obtenir du combustible (biogaz) et le recyclage des nutriments (comme engrais).</p>
	<p>MICROGRID-BLUE a fourni des solutions de contrôle et de gestion énergétique pour l'intégration massive des énergies renouvelables et l'amélioration de l'efficacité des micro-réseaux électriques et leur intégration dans les systèmes insulaires, avec des projets pilotes aux Canaries et en Afrique.</p>
	<p>WELCOME 2 a été un projet pilote innovant en matière de technologie et de tourisme qui a réuni au sein d'un même réseau des entreprises et des points d'accès publics d'un même territoire afin de fournir des informations en temps réel sur le comportement des touristes et d'analyser leur satisfaction quant à leur expérience sur la destination.</p>

AXE 2 - AMÉLIORER LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES

Priorité 3.d : Soutenir la capacité des entreprises à se développer sur les marchés régionaux, nationaux et internationaux et dans les processus d'innovation

29	• Projets réalisés
3.807	• Entreprises bénéficiant d'un soutien non financier
74	• Services de développement commercial créés et/ou soutenus

PROJETS DANS LE DOMAINE DE LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES DANS L'ÉCONOMIE BLEUE



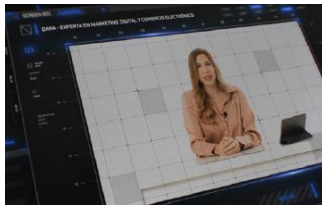
	<p>SMART BLUE a permis la signature de l'Alliance maritime macaronésienne, la mise en place de l'observatoire de la compétitivité maritime, ainsi que des actions et des services conjoints de sensibilisation, de veille concurrentielle et de conseil destinés aux entreprises de l'économie bleue. SMART BLUE a consolidé cette alliance et renforcé son soutien aux PME en promouvant leur présence internationale.</p>
	<p>Dans le cadre du projet NAUTICOM visant à améliorer la compétitivité des petites entreprises nautiques, deux produits thématiques communs ont été conçus, l'un consacré au tourisme nautique et l'autre à une plateforme en ligne pour les entreprises de pêche sportive ; des services ont été créés pour encourager l'internationalisation et la compétitivité des entreprises de tourisme nautique et des prototypes de capteurs eau-lumière ont été développés pour contrôler les dépenses énergétiques.</p>
	<p>Afin d'améliorer la compétitivité des PME portuaires, le projet INTERPORT a mené des actions de formation et des missions commerciales dans le secteur des fournisseurs de navires et des réparations navales axées sur leur internationalisation.</p>
	<p>Le projet PLAMACAN a encouragé la coopération entre les entreprises des Canaries et de Mauritanie dans les secteurs de la pêche industrielle et artisanale, de la logistique et de l'offshore, ainsi que des activités touristiques, en créant un bureau d'information pour l'investissement et la commercialisation entre les deux territoires.</p>
	<p>MACAROFOOD a encouragé la mise en valeur des produits marins de la Macaronésie (écotúnidos, peixe-espada preto, lagostas costeiras, etc.) par le transfert de connaissances/technologies, la formation professionnelle sur les produits de la mer et leur utilisation responsable dans l'hôtellerie/le tourisme. En complément, le projet MARISCOMAC s'est concentré sur la promotion de l'exploration et de la commercialisation durable des fruits de mer de la Macaronésie.</p>
	<p>Le projet 4p0rt a permis de créer un pôle d'innovation numérique portuaire, un programme d'accélération des start-ups et des technologies dans le secteur maritime portuaire, et de développer des outils numériques appliqués aux entreprises du secteur : fabrication intelligente, surveillance des navires, application pour les entreprises portuaires ou mise en réseau pour la décarbonisation des ports.</p>
	<p>Dans le cadre du projet BLUE-TEC, une technologie de visualisation et de détection a été développée afin d'améliorer la sécurité, l'efficacité et la durabilité des opérations des navires dans les petits ports de plaisance et de pêche.</p>

PROJETS DANS LE DOMAINE DE LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES DANS LES SECTEURS DU COMMERCE ET DU TOURISME

	<p>Le projet INNOVATUR a fourni à de nombreuses entreprises d'hébergement et commerciales situées dans des zones touristiques dégradées des régions européennes de l'espace de coopération les outils nécessaires pour innover et renouveler leur offre commerciale, améliorant ainsi leur compétitivité.</p>
	<p>CRAFT&ART s'est concentré sur le secteur de l'artisanat, en aidant les petits artisans à développer et à diversifier leurs activités grâce à des actions de formation en gestion et en marketing d'entreprise, en encourageant la production de matières premières et en créant des circuits de commercialisation des produits artisanaux.</p>
	<p>Le projet CITY2020 a promu l'économie locale des villes classées au patrimoine mondial de l'humanité en organisant des salons commerciaux, en créant des plateformes de commerce électronique et de tourisme, en installant des panneaux de signalisation et des points d'information, en proposant des formations à l'entrepreneuriat et en réalisant des diagnostics d'amélioration énergétique pour les entreprises. CITY+ s'est concentré sur la dynamisation commerciale et culturelle des villes du réseau, la formation au développement entrepreneurial et à l'internationalisation, et la mise en place d'infrastructures physiques et numériques.</p>
	<p>AGRO_FEM a favorisé l'autonomisation des femmes des coopératives agricoles des Canaries et du Sénégal grâce à des programmes de formation aux compétences professionnelles et à des échanges d'expériences techniques.</p>
	<p>CUSTOMS a contribué à accroître les échanges commerciaux au sein de l'espace de coopération et à éliminer les problèmes douaniers qui entravent ces échanges, en organisant des rencontres B2B, des missions d'affaires, des études d'internationalisation et des formations en gestion douanière.</p>
	<p>L'amélioration de la compétitivité des entreprises du secteur touristique et technologique basée sur l'analyse des données a été l'objet du projet DATALAB, à partir duquel deux projets de capteurs et de mesure de l'activité touristique ont été développés : le jumeau numérique et le système d'intelligence touristique.</p>
	<p>MERCAMARKT est un projet axé sur la réhabilitation, la dynamisation et la promotion des marchés locaux de la Macaronésie, avec des programmes de conseil et de formation et, surtout, la modernisation, la dynamisation et la promotion des marchés.</p>

PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'INTERNATIONALISATION DES ENTREPRISES PAR LA FORMATION, LA PROMOTION OU L'INNOVATION

	<p>La coopération inter-clusters entre entreprises, qui est à la base du projet CLUSTERING, a favorisé, grâce à l'élaboration de stratégies, d'actions pilotes et d'actions de formation, la création et la consolidation de clusters innovants, améliorant ainsi la compétitivité et l'internationalisation de leurs PME.</p>
	<p>INNOMAC a contribué à l'amélioration de la compétitivité des PME en améliorant leurs capacités d'internationalisation (élaboration de stratégies d'internationalisation), d'innovation (mise en œuvre de programmes de formation, de conseil et de tutorat en matière d'innovation) et de coopération entre entreprises (projets collaboratifs d'innovation entrepreneuriale).</p>
	<p>INGENIA2 a contribué à l'internationalisation des entreprises d'ingénierie, d'architecture et de conseil en organisant des rencontres d'affaires, des sessions de formation et en fournissant une assistance technique pour la viabilité et l'identification de projets d'infrastructure dans les pays tiers.</p>
	<p>Le projet d'échange entrepreneurial et de formation dans des domaines à fort impact économique et environnemental entre les Canaries et l'Afrique de l'Ouest, AFRIMAC, a renforcé la présence des femmes dans les activités technologiques, économiques et entrepreneuriales. AFRIMAC 2 a capitalisé sur ces résultats en organisant divers événements internationaux avec une perspective de genre, des journées de formation au leadership et des actions en faveur de l'entrepreneuriat féminin.</p>
	<p>CONFIAFRICA a réussi à accroître le niveau d'information et de connaissance des entreprises canariennes sur le marché africain, en particulier celles du secteur automobile, améliorant ainsi leur position concurrentielle. ConfíÁfri2 s'est concentré sur les besoins de formation des secteurs productifs des pays africains, en organisant également des rencontres d'affaires et des actions d'internationalisation.</p>
	<p>FI-MAC est la plateforme d'accélération pour l'internationalisation des PME de Macaronésie basée sur le transfert de connaissances et la mise en œuvre de technologies ; au final, 8 entreprises se sont internationalisées. Elle a poursuivi avec FiiHUB, qui a créé le premier Digital Innovation Hub, centre technologique de référence pour le développement de services intelligents connecté au réseau international FIWARE iHub.</p>




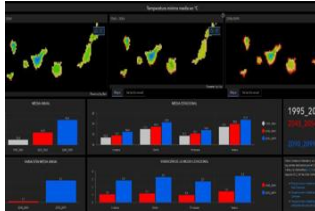

	<p>Dans le but fondamental d'aider les PME à opérer sur les marchés numériques internationaux, DigiMac2020 a fourni des services de conseil et de consultation ainsi que des formations au capital humain des entreprises en matière de compétences numériques et d'opportunités commerciales.</p>
	<p>Afin d'améliorer l'activité d'exportation et de commercialisation des entreprises de mode de l'espace de coopération, le projet MODAMAC a constitué un cluster macaronésien de la mode, développé des programmes de soutien aux entreprises et aux jeunes talents, organisé un grand nombre d'événements, de missions directes et inversées, ainsi que des activités de formation spécialisées.</p>
	<p>SMART-ECO a encouragé l'amélioration de la compétitivité numérique des entreprises et des entrepreneurs de l'espace MAC en organisant divers forums locaux et programmes de formation sur des thèmes liés à la numérisation, un programme de soutien aux entrepreneurs numériques et le développement d'outils numériques (applications, tutoriels vidéo, incubateurs, sites web, etc.).</p>




AXE 3 - PROMOUVOIR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA PRÉVENTION ET LA GESTION DES RISQUES.

Priorité 5.b : Encourager les investissements pour faire face aux risques spécifiques, développer des systèmes de gestion des catastrophes et améliorer la résilience face à celles-ci.



<p>18</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projets réalisés
<p>2.978.383</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Population bénéficiant de mesures de planification pour la prévention des catastrophes et la restauration des zones endommagées
<p>725.117</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie concernée par les mesures d'aménagement visant à prévenir les catastrophes et à restaurer les zones endommagées (Ha)
<p>3'21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation, sur une échelle de 1 à 4, de la contribution du programme à la prévention et à la gestion des risques dans l'espace de coopération.

PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE


	<p>Dans le cadre du projet CLIMA-RISK, des solutions d'adaptation au changement climatique ont été conçues : une solution technologique innovante pour l'approvisionnement en énergie, en eau et en froid a été mise au point, des prototypes architecturaux pour les abris, la protection et l'assainissement des eaux usées ont été développés, ainsi que des outils informatiques pour la prise de décision en matière d'approvisionnement en énergie et en eau.</p>
	<p>La pénurie d'eau provoquée par le changement climatique a été abordée par le projet ADAPTARES à travers l'utilisation efficace de l'eau et sa réutilisation. Des technologies de traitement et de réutilisation des ressources en eau ont été mises en œuvre et évaluées, un programme de sensibilisation, d'information et de qualification des citoyens a été développé et des parcelles de démonstration de bonnes pratiques d'irrigation ont été mises en place. Récompensé dans la catégorie « Eau » des prix Greening The Islands 2020 et dans la catégorie « Agriculture » en 2021.</p>
	<p>Le projet VIMETRI-MAC a permis de mettre au point un système de surveillance météorologique en temps réel, en tirant parti des réseaux de communication déjà installés et en intégrant des techniques d'intelligence artificielle qui permettent de détecter, localiser et identifier les événements météorologiques dans des zones géographiques très limitées. Les plateformes d'observation créées sont destinées à la prise de décision pour les services environnementaux, de sécurité et d'urgence.</p>
	<p>PLANCLIMAC a fourni des outils facilitant la mise en œuvre des politiques d'adaptation au changement climatique. Il a créé une base de données accessible au public contenant toutes les informations disponibles dans la région MAC relatives au changement climatique, a développé un modèle de prévisions/projections climatiques et élaboré un modèle d'indicateurs pour évaluer la situation environnementale des zones touristiques côtières et leur degré d'adaptation au changement climatique.</p>
	<p>Afin d'accroître l'autonomie et l'indépendance énergétiques de l'espace de coopération, ACLIEMAC a mené des activités dans le domaine de l'évaluation des effets du changement climatique, de l'économie circulaire (usine de biométhane et de biogaz et laboratoire de biogaz), de l'énergie solaire thermique (études et kit solaire thermique), de la planification énergétique et de la formation à l'efficacité énergétique.</p>

	<p>MAC-CLIMA a permis de surveiller de manière coordonnée le phénomène du changement climatique au sein de l'espace de coopération, de renforcer la mise en place de politiques et de mesures d'adaptation et d'atténuation du afin de protéger les populations, les ressources et les infrastructures, ainsi que de promouvoir et d'améliorer les processus de sensibilisation et d'appropriation sociale des connaissances sur le changement climatique.</p>
	<p>Afin de développer des économies côtières résilientes au changement climatique, le projet RES-COAST a mené de nombreux travaux liés à la planification des infrastructures et à la gestion des risques dans les domaines océanographique, climatologique et météorologique, énergétique et hydraulique, de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme, ainsi que de la gestion et du traitement des déchets.</p>
	<p>VERCOCHAR a travaillé à la fabrication et à l'utilisation de lombricompost, de compost et de biochar, comme outils d'adaptation au changement climatique, de prévention et d'atténuation des effets dérivés des risques naturels dans le milieu agricole et forestier. Grâce à l'application de déchets organiques locaux transformés, la régénération des sols dégradés dans les zones d'intervention a été obtenue.</p>

PROJETS DANS LE DOMAINE DE LA PRÉVENTION ET GESTION DES CATASTROPHES

	<p>DEMA s'est concentré sur l'assistance médicale d'urgence en cas de catastrophe, en améliorant la formation du personnel de gestion et de coordination, du personnel sanitaire et du personnel de commandement et de contrôle, en élaborant un plan d'urgence sur les procédures opérationnelles, une application mobile à Madère et un jeu pour apprendre la prévention en cas de catastrophe.</p>
	<p>ALERT4YOU a contribué à la gestion des catastrophes en créant des outils innovants : développement de plateformes de gestion et d'envoi d'alertes à la protection civile de chacune des régions, installation de stations de radio communautaires au Cap-Vert pour une utilisation en situation d'alerte et développement d'une application permettant d'émettre des alertes à la population (résidents et touristes).</p>

	<p>Le projet VOLRISKMAC a permis de renforcer les capacités de surveillance volcanique en Macaronésie, en améliorant les réseaux de surveillance volcanique, les programmes géophysiques, géodésiques et géochimiques non continus, et a permis pour la première fois de créer une étroite collaboration lors de l'urgence volcanique à La Palma. VOLRISKMAC II s'est concentré sur le renforcement de la résilience des systèmes de surveillance volcanique face à d'éventuelles urgences futures et sur la réduction des temps de réponse des systèmes d'alerte volcanique précoce.</p>
	<p>MACASTAB s'est concentré sur l'élaboration des bases d'un guide méthodologique pour la gestion des risques naturels liés à l'instabilité des pentes et des talus de nature volcanique, qui établit les procédures d'action appropriées en cas de survenue de ces processus d'instabilité, garantit l'efficacité des solutions techniques apportées et délimite la responsabilité civile des agents intervenants.</p>
	<p>Le projet Red_GesFoGo était axé sur la prévention et la gestion des incendies de forêt qui touchent principalement les zones vertes du réseau Natura 2000, ainsi que les autres espaces naturels protégés. Il s'est concentré sur l'amélioration de la protection de ces zones grâce à l'utilisation de nouveaux outils techniquement et économiquement durables : des unités mobiles légères à déploiement rapide avec un système d'auto-géoréférencement.</p>
	<p>L'UMEMAC a mis en place un réseau de coopération pour les situations d'urgence en Macaronésie ; les risques communs et les besoins en matière de sauvetage ont été évalués, les capacités techniques des unités de recherche et de sauvetage ont été renforcées, des actions de formation ont été organisées et un exercice d'urgence a été réalisé.</p>
	<p>PLESCAMAC 3 est la 3e édition du plan d'urgence sanitaire en cas de catastrophe en Macaronésie, dans le cadre duquel une application de géolocalisation des personnes à mobilité réduite a été développée, la conception technique d'un véhicule d'intervention immédiate a été définie et des exercices et des actions de formation, de prévention et de résilience face à différents risques ont été réalisés.</p>
	<p>Dans le cadre du projet ODISTANCE, Gestion des risques dans les populations isolées de la Macaronésie, divers équipements présentant un intérêt particulier pour les régions ont été acquis, des contenus ont été préparés et utilisés pour améliorer la formation des techniciens et des professionnels, ainsi que pour sensibiliser et informer les populations particulièrement touchées ou dispersées.</p>

	<p>MAWADIPOL a permis d'améliorer la capacité de réponse face aux risques de pollution marine et de soutenir les actions de sauvetage maritime et côtier grâce à l'amélioration de la coordination internationale, la réalisation d'études, de simulations, de plans, de diagnostics, de plans d'action et de protocoles, la formation et la sensibilisation.</p>
---	--

AXE 4 - PRÉSERVER ET PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET PROMOUVOIR L'EFFICACITÉ DES RESSOURCES

Priorité 6.c : Préserver, protéger, promouvoir et développer le patrimoine naturel et culturel

<p>16</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projets réalisés
<p>853.147</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie couverte par les actions réalisées (Ha)
<p>3'11</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation, sur une échelle de 1 à 4, de la contribution du programme à l'amélioration de l'état de conservation des habitats du territoire de coopération.


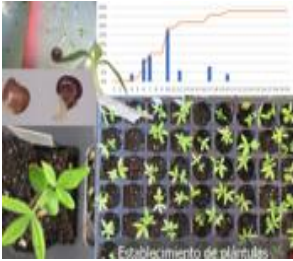
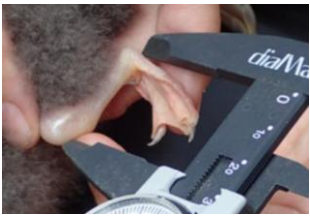


	<p>VALCONMAC a permis d'établir, de mettre en œuvre et de maintenir des modèles d'exploitation forestière durable et de mener des actions de conservation et de protection de nos habitats et de revalorisation du patrimoine naturel. VALCONMAC2 a poursuivi ses mesures visant à améliorer les centres d'information forestière, à mettre en valeur les arbres singuliers de la Macaronésie, à préserver les ressources forestières (comme le programme de contrôle/éradication des espèces exotiques envahissantes) et à mener différentes actions de formation et d'information.</p>
	<p>Le projet SOSTURMAC, qui a reçu de nombreuses distinctions internationales, a développé des actions de revalorisation du patrimoine architectural dans une perspective durable, en promouvant des produits touristiques à faible empreinte carbone, en améliorant l'efficacité énergétique dans les espaces naturels et en encourageant la conservation des valeurs patrimoniales par des actions de diffusion et de formation.</p>

	<p>ECOTUR_AZUL est un projet qui, grâce à un outil numérique commun, s'est concentré sur la valorisation et la protection des ressources des territoires côtiers et maritimes de la Macaronésie, en encourageant leur potentiel écotouristique, en générant de nouvelles utilisations et opportunités de croissance bleue, et en améliorant l'accessibilité et la diversification des services des villes portuaires et des ports de plaisance.</p>
	<p>Afin de mettre en valeur le patrimoine archéologique sous-marin, le projet MARGULLAR a caractérisé les fonds marins, répertorié les sites archéologiques, mis en place des centres d'interprétation et créé des itinéraires et des circuits touristiques. Il a reçu le prix international décerné par l'Association internationale pour la coopération touristique. MARGULLAR2 s'est concentré sur la création d'un réseau de parcs archéologiques sous-marins, en localisant de nouveaux biens du patrimoine culturel et en dynamisant les centres d'interprétation, en encourageant les actions de formation et de sensibilisation.</p>
	<p>ECOTOUR s'est concentré sur la promotion et la protection coordonnées des valeurs naturelles et culturelles en tant qu'attrait écotouristique dans les zones côtières atlantiques, déclarées pour la plupart réserves de biosphère par l'UNESCO. Vingt-et-une routes écotouristiques ont été identifiées, une application de diffusion des valeurs environnementales a été conçue, des informations sur l'écotourisme ont été fournies et une zone humide a été réhabilitée.</p>
	<p>CdT EcoTur a défini une stratégie de gestion du territoire, des initiatives volontaires de préservation de la nature (ressources naturelles, culturelles et paysagères). Dans le cadre du projet, des espaces dégradés (sentiers, signalisation, aires de battage, lavoirs, enclos) ont été restaurés et des produits écotouristiques (tourisme ornithologique et observation des cétacés) ont été créés.</p>
	<p>Dans le cadre d'ECO-TUR, des plans d'action sociale municipaux ont été élaborés pour le développement de l'écotourisme, des itinéraires touristiques ont été créés, ainsi que des plans de gestion et de promotion des itinéraires. ECO-TUR2 s'est poursuivi avec la création, la conception et la mise en valeur de nouveaux produits écotouristiques thématiques permettant d'attirer des visiteurs et d'améliorer l'économie locale de manière durable.</p>
	<p>DIOMEDEA a proposé des actions visant à étudier les ressources naturelles de Tenerife et de Mauritanie afin de créer des modèles de gestion et d'échange d'expériences, de créer des réseaux d'entreprises et de créer des produits écotouristiques communs issus de la coopération entre les deux territoires.</p>

	<p>RECORED a orienté ses actions vers la création d'un réseau d'itinéraires touristiques préférentiels dans les sites classés au patrimoine mondial de l'Atlantique : études de terrain, analyses, diagnostics et améliorations de l'espace urbain, mise en place d'itinéraires à Tenerife et au Sénégal (avec l' e interprétation immersive dans l'un d'entre eux) et organisation de cours pilotes pour les guides touristiques.</p>
	<p>ABACO est le projet d'amélioration de la qualité des eaux côtières de la Macaronésie, qui propose des outils innovants pour la gestion des zones de baignade, la promotion de la sécurité sur les plages, la réduction des risques de pollution côtière par les rejets, l'étude des indicateurs de l'état écologique et la réalisation de campagnes de sensibilisation et de formation à la gestion des plages.</p>
	<p>Avec SABOREA, un plan directeur a été conçu pour positionner la Macaronésie comme destination touristique gastronomique, ainsi que six plans directeurs locaux. Des itinéraires gastronomiques autour de la tradition fromagère, des festivals et des foires gastronomiques et des ateliers avec des experts ont été créés.</p>
	<p>Le renforcement du tourisme volcanique était l'objectif principal du projet VOLTURMAC ; des itinéraires touristiques liés au volcanisme ont été conçus, créés et revalorisés, tant dans le domaine naturel qu'urbain, des documentaires ont été réalisés pour mettre en valeur les atouts naturels et culturels des volcans et des actions de formation spécifiques ont été menées.</p>
	<p>MARCET II s'est concentré sur la promotion de l'écotourisme d'observation des cétacés comme modèle de développement économique durable grâce à la protection et à la conservation de ces espèces (dauphins, globicéphales) et à leur mise en valeur en tant que patrimoine naturel.</p>

Priorité 6.d : Protection et restauration de la biodiversité et des sols et promotion des services écosystémiques, notamment par le biais de Natura 2000 et des infrastructures écologiques

12	• Projets réalisés
163.405	• Superficie des habitats subventionnés pour atteindre un meilleur état de conservation (Ha)
139	• Nombre de services/produits créés ou améliorés dans le secteur de l'écotourisme

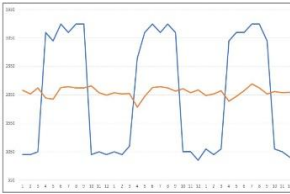

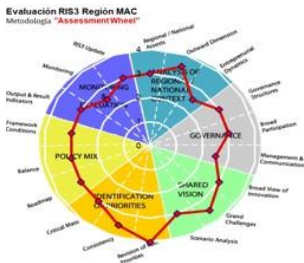
	<p>Le projet ECOFIBRAS a étudié le potentiel d'utilisation des déchets générés lors des campagnes d'éradication et de contrôle des espèces végétales envahissantes. Des techniques ont été mises au point pour extraire les fibres naturelles de ces espèces, à partir desquelles ont été fabriqués des matériaux composites permettant de produire différentes pièces. Les déchets ont également été caractérisés en vue d'une utilisation potentielle dans l'alimentation animale. INV2MAC a produit de nouveaux matériaux biodégradables, de nouveaux nanomatériaux pour des applications biomédicales et a progressé dans l'utilisation des déchets pour la production d'engrais.</p>
	<p>Le projet MACFLOR s'est concentré sur la conservation des fleurs endémiques menacées en analysant leur capacité à produire des fruits-graines. MACFLOR2 a permis de renforcer l'Atlas de biologie reproductive de la flore macaronésienne, destiné à la recherche sur les systèmes reproductifs de ses espèces endémiques, afin que, à partir des connaissances et de la perspective reproductive, des stratégies de rétablissement concrètes et efficaces puissent être générées pour les espèces endémiques en danger.</p>
	<p>LUMINAVES a travaillé sur trois axes d'action : évaluer l'état de conservation de dix espèces d'oiseaux marins (recensement des colonies de reproduction, impact des prédateurs et marquage des oisillons), améliorer les campagnes de sauvetage et de sensibilisation (augmentation du nombre d'oiseaux sauvés) et, surtout, réduire l'impact de la pollution lumineuse sur les oiseaux (cartes de sinistralité et expérience pilote de correction de l'éclairage urbain)</p>
	<p>Pour la prévention, le contrôle et le suivi des espèces exotiques susceptibles d'affecter les écosystèmes marins de la Macaronésie, le projet MIMAR a identifié les espèces capables de développer des proliférations d'algues toxiques, les a incluses dans les plans de surveillance environnementale des ports et a développé un programme de surveillance applicable par les citoyens. MIMAR+ a consolidé un observatoire marin dédié à l'évaluation de l'impact généré par les espèces introduites et envahissantes et les changements provoqués par le réchauffement climatique et l'activité humaine dans les habitats marins, en proposant des méthodologies communes de suivi, de contrôle et d'atténuation.</p>
	<p>Le projet NEXTGENDEM a permis d'enrichir et de consolider les échantillons d'espèces végétales endémiques menacées du Réseau macaronésien des banques de biodiversité et a créé des outils de bio-informatique géographique qui permettent d'apporter des réponses rapides et fiables à des questions complexes afin d'améliorer la conservation et la gestion de la flore endémique.</p>

	<p>GUARAPO s'est concentré sur l'exploitation durable des palmeraies insulaires. Les problèmes phytosanitaires et physiologiques susceptibles de conditionner le développement normal des palmeraies insulaires ont été identifiés, améliorant ainsi les connaissances agronomiques, l'innovation en matière de techniques d'utilisation, la gestion, l'exploitation et le contrôle.</p>
	<p>TREEMAC a travaillé à la conservation et à la protection des écosystèmes uniques du territoire ; il a dressé un inventaire des espèces des espaces naturels protégés, amélioré l'état de conservation de nombreux espaces, créé des pépinières forestières, installé des capteurs de brouillard, développé des forêts productives et comestibles et mené des actions de reboisement dans des zones dégradées.</p>
	<p>Afin d'évaluer l'impact de la lumière artificielle nocturne sur les écosystèmes nocturnes des archipels, le projet EELABS a mis en place des laboratoires de pollution lumineuse et des réseaux de photomètres nocturnes autonomes. En outre, diverses ordonnances et conventions ont été promues avec s différentes municipalités afin de protéger l'obscurité naturelle du ciel.</p>
	<p>Afin de réduire les déchets marins dans les espaces naturels protégés, OCEANLIT s'est appuyée sur la génération de connaissances, de solutions et d'outils de suivi des déchets qui facilitent la prise de décision. L'amélioration de la gestion des déchets et l'implication des professionnels, des utilisateurs, des gestionnaires portuaires et des administrations dans la collecte et la gestion des déchets ont été encouragées : campagnes de nettoyage, amélioration des protocoles de traitement des déchets et mise en place de stratégies de recyclage des déchets marins.</p>

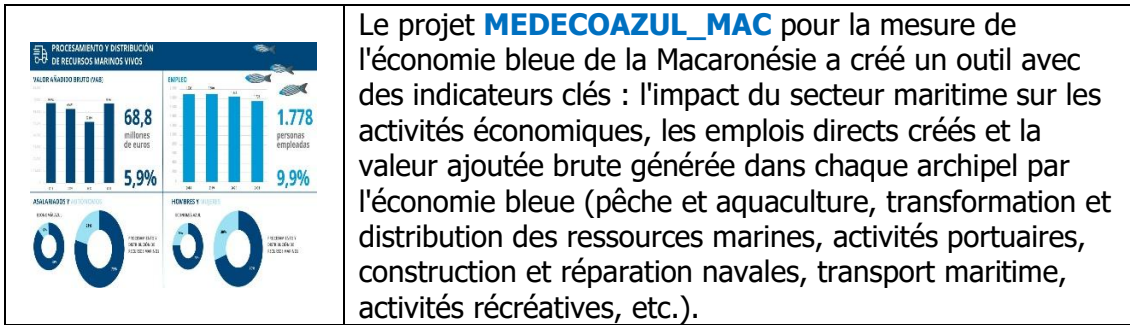
AXE 5 - AMÉLIORER LA CAPACITÉ INSTITUTIONNELLE ET L'EFFICACITÉ DE L'ADMINISTRATION PUBLIQUE

Priorité 11.a : Améliorer la capacité institutionnelle des autorités publiques et des parties prenantes ainsi que l'efficacité de l'administration publique par des mesures visant à renforcer les capacités institutionnelles et l'efficacité des administrations publiques et des services publics liés à la mise en œuvre du FEDER

14	• Projets réalisés
2.029.349	• Population couverte par des initiatives de coopération visant à améliorer la gouvernance dans le domaine des services publics et d'autres domaines d'intérêt commun
16	• Accords formalisés en matière de gouvernance avec des institutions régionales ou locales soutenues
7	• Accords formalisés en matière de gouvernance avec les pays tiers de l'espace de coopération
3'21	• Évaluation, sur une échelle de 1 à 4, de la contribution du programme à l'amélioration de la coopération institutionnelle.

	<p>Les partenaires du projet ECOMAC, les services statistiques des trois régions MAC, ont élaboré un tableau d'indicateurs de conjoncture économique intégrant les effets du calendrier et les effets saisonniers (par exemple, les indicateurs relatifs aux nuitées, à l'activité du secteur des services ou à l'impact du coronavirus).</p>
	<p>SIMPLIMAC a amélioré l'efficacité de la gestion publique grâce à la simplification administrative et à la réduction des charges bureaucratiques : un document stratégique a été élaboré, un outil informatique a été créé pour le suivi et l'évaluation de la simplification et les charges administratives des fonctionnaires ont été réduites.</p>
	<p>GOBAB s'est concentré sur l'amélioration de l'administration publique afin de mieux l'aligner sur les principes de gouvernement ouvert grâce à des mesures organisationnelles et juridiques ; un plan d'action transnational a été élaboré, des solutions technologiques pour la numérisation des documents ont été étudiées et différentes actions ont été menées pour améliorer la transparence de l'information et la participation des citoyens à l'administration publique.</p>
	<p>RIS3_NET s'est concentré sur le développement de la stratégie de spécialisation intelligente transnationale dans l'espace MAC, en mettant en œuvre des actions pilotes de coopération, en recueillant les bonnes pratiques internationales et en créant la plateforme RIS3-MAC. Le projet RIS3_NET2 a progressé dans la mise en œuvre pratique des priorités identifiées dans la stratégie : élaboration du plan d'action, projets pilotes par priorités,</p>

	<p>plateforme de veille technologique et réseau de conseil et de formation spécialisé.</p>
	<p>Dans le cadre du projet de renforcement des capacités institutionnelles au niveau municipal, JARUP III, les bonnes pratiques de gestion axées sur les résultats et fondées sur la transparence ont été encouragées, les bonnes pratiques visant à améliorer l'administration publique ont été échangées et des actions de formation des fonctionnaires ont été menées.</p>
	<p>PLASMAC a créé une plateforme cloud pour l'amélioration des services sociaux en Macaronésie. Il s'agit d'un système d'information accessible via Internet qui sert de référentiel, de système d'échange et d'outil de suivi et de consultation des informations pertinentes pour la prise de décisions en matière d'aide sociale et d'emploi.</p>
	<p>Les médiateurs de l'espace de coopération ont développé le projet DEMOS afin d'améliorer leur niveau d'efficacité et d'efficience. Des outils technologiques ont été créés et améliorés pour le traitement des dossiers de plaintes, les programmes de promotion des droits et les actions de formation et de diffusion de la culture de la bonne gouvernance.</p>
	<p>INTEGRA a poursuivi l'intégration des marchés et le développement de la proximité économique et sociale de la Macaronésie. Dans le cadre du projet, des espaces d'échange institutionnel de connaissances ont été créés et le Livre blanc de la Macaronésie a été élaboré, qui identifie et analyse les principales stratégies à développer autour de 11 secteurs d'intérêt.</p>
	<p>Dans le cadre de la lutte contre l'introduction et la propagation des maladies tropicales transmises par des vecteurs (principalement les moustiques), le projet AEDENET a créé un réseau de travail entre les centres de recherche et a conçu un protocole conjoint Canaries-Cap-Vert sur la surveillance entomologique. Grâce à ce projet, la détection précoce et la capacité de réponse aux épidémies ont été améliorées.</p>
	<p>Le projet OPENDX28 a contribué à améliorer la gestion sanitaire grâce à un système innovant de collecte et d'analyse de données et d'images médicales et d'alerte précoce des maladies transmissibles. En outre, plusieurs programmes de formation ont été développés à l'aide d' t de systèmes de simulation destinés aux professionnels de la santé dans les pays africains.</p>
	<p>Le projet DYNAMIC-EGOV a amélioré la collaboration et la coordination entre les trois régions afin d'améliorer les services offerts aux citoyens ; des journées de formation ont été organisées à l'intention du personnel administratif afin de créer des synergies entre les institutions concernées, ainsi que d'identifier les applications nécessaires aux gouvernements (par exemple, le gestionnaire de subventions).</p>



2. PROJET STRATÉGIQUE HEXAGONE

HEXAGONE a été le projet stratégique pour la concertation FED-FEDER et la dynamisation de la coopération avec les pays tiers dans le cadre du programme INTERREG V A MAC 2014-2020.

Les principales activités et les résultats obtenus poursuivaient un double objectif :

1. Mettre en place des mécanismes de concertation entre les administrations concernées pour l'identification et la génération de projets communs entre le Fonds européen de développement (FED) ou d'autres sources de financement européennes et le Fonds européen de développement régional (FEDER).

Une plateforme de dialogue et de coordination régionale a été créée pour l'identification, la concertation et la promotion de projets de concertation.

La concertation a abouti aux projets suivants :

- VALCONMAC, avec des fonds du programme AMCC+ par le biais d'un projet de la FAO
- ADAPTARES, avec des fonds de l'AECID.
- DESAL+, avec le Fonds fiduciaire d'urgence de l'UE pour l'Afrique, dans le cadre du projet Promopêche de l'OIT.
- SOSTURMAC, avec des fonds de l'UNESCO et du programme de l'UE Organisation de la société civile et des autorités locales.
- CLIMA-RISK, avec des fonds du programme Horizon 2020.
- RES-COAST, avec le Fonds fiduciaire d'urgence pour l'Afrique, dans le cadre du projet Promopêche mis en œuvre par l'OIT
- ISACAM, avec des fonds de l'AECID.



2. Renforcer la connaissance mutuelle et le réseautage des acteurs socio-économiques publics et privés de l'espace de coopération afin d'identifier et de générer des projets entre les régions du programme et les pays tiers, et améliorer la visibilité du programme dans les pays africains partenaires.

De nombreuses journées de lancement des appels à projets du programme ont été organisées dans chacun des pays africains, contribuant ainsi à améliorer la connaissance des partenaires africains potentiels sur les exigences du deuxième appel à projets, la visibilité du programme MAC dans les trois pays africains et à favoriser le réseautage entre les partenaires européens et africains potentiels. De plus, des journées de présentation des projets approuvés ont été organisées dans tous les pays tiers, avec la participation de partenaires de chaque pays africain.

Le projet stratégique HEXAGONE a mené de nombreuses actions d'assistance technique et de soutien aux projets, en jouant un rôle de facilitateur, de catalyseur et de liaison afin de contribuer à leur réussite dans les pays tiers.

Il a également participé activement à des réunions avec les principaux acteurs de la coopération territoriale : Commission européenne, programme Interact, délégations de l'Union européenne dans les pays africains, représentants institutionnels de ces pays tiers. AECID, organismes multilatéraux et autres régions ultrapériphériques de l'Union européenne.



En outre, un catalogue des projets des deux appels à projets « La coopération avec les pays tiers du programme INTERREG MAC 2014-2020 » a été élaboré (en espagnol, portugais, français et anglais).



La bonne exécution et les résultats du projet HEXAGONE au cours de la période 2014-2020 ont favorisé le lancement du nouveau projet stratégique ATLANTE pour la période 2021-2027.