

## DOSSIER FINAL DES RÉSULTATS

Revalorisation durable du patrimoine naturel et architectural, et développement d'initiatives touristiques à faible émission carbone aux Canaries et au Cap Vert



Ce document fait partie du projet européen SOSTURMAC, cofinancé par le programme INTERREG MAC 2014-2020 (<http://www.mac-interreg.org/>), dans le cadre de l'axe 4 du 1er appel à projet «conserver et protéger l'environnement et promouvoir l'efficacité des ressources». Son contenu est de la responsabilité des partenaires du projet et ne reflète pas nécessairement le point de vue de l'Union Européenne. Ni la Commission Européenne, ni quelque autre personne agissant à son nom ne sont responsables de l'usage possible de l'information contenue dans cette publication.

**Titre:** Dossier final des résultats "Projet SOSTURMAC - Revalorisation durable du patrimoine naturel et architectural, et développement d'initiatives touristiques à faible émission carbone aux Canaries et au Cap Vert" (français). Projet SOSTURMAC. An 2021

**Coordination de l'édition:** AIET - Agence Insulaire de l'Energie de Tenerife, Fundación Canaria.

**Contact:** Polígono Industrial de Granadilla, s/n. 38600. Granadilla de Abona. S/C de Tenerife. [sosturmac@iter.es](mailto:sosturmac@iter.es)

**Autres entités participantes:**

ITER - Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A.

CICOP - Fundación Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio

DNA - Direção Nacional do Ambiente (Ministério da Agricultura e Ambiente)

IPC - Instituto de Patrimonio Cultural

UNICV - Universidade de Cabo Verde

INIDA - Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário

CMSF - Câmara Municipal de São Filipe. Ilha do Fogo

PNF - Parque Natural de Fogo

Ce document présente les résultats des activités de mise en oeuvre du projet SOSTURMAC. Ce projet vise à promouvoir des actions à caractère durable qui mettent en valeur le patrimoine naturel et architectural des Canaries et du Cap Vert, en favorisant sa protection et en apportant de la valeur ajoutée à son offre de tourisme durable et scientifique. La diffusion de ce document par des tiers devrait contribuer à sa dissémination, c'est pourquoi il peut être reproduit et distribué librement, en totalité ou en partie, tant qu'il est cité comme faisant part du projet SOSTURMAC (PCT-MAC 2014-2020) et qu'il s'agit d'usage non commercial. Vous trouverez plus de documentation concernant le projet sur <http://sosturmac.iter.es>

# Projet

## **SOSTURMAC**

Le projet SOSTURMAC a été conçu avec pour objectif principal la revalorisation du patrimoine naturel et architectural des Canaries et du Cap Vert, d'un point de vue énergétique et environnemental, en favorisant sa protection et en apportant une valeur ajoutée à leur offre de tourisme durable et culturel. A cet effet, diverses mesures de préservation, de protection, de valorisation, de promotion et de diffusion du patrimoine de ces deux régions ont été implémentées.

SOSTURMAC, cofinancé par le programme européen INTERREG MAC 2014 – 2020, propose une approche innovante qui associe la protection, la promotion et le développement du patrimoine au tourisme culturel et scientifique et à l'efficacité énergétique ainsi que les énergies renouvelables; en établissant des critères et des méthodologies allant de la gestion du patrimoine jusqu'aux produits touristiques finaux.

Les partenaires du projet sont des entités de référence en ce qui concerne les thèmes spécifiques du projet aux Canaries, au Cap Vert et dans les environs, elles ont permis le succès et le bon déroulement des activités prévues. L' Institut Technologique et d'Énergies Renouvelables (ITER) a mené ce projet en transférant son expérience du développement d'énergies à faible émissions carbone, ainsi que de la gestion touristique d'hébergement Zéro CO2 : les logements bioclimatiques ITER. Ont participé également au projet les partenaires canariens suivants: Fundación Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (CICOP) et Agencia Insular de Energía (AIET); et les partenaires capverdiens suivants: Direção Nacional de Ambiente (DNA, Ministério de Agricultura e Ambiente de Cabo Verde), Instituto do Património Cultural (IPC), Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA), Universidade de Cabo Verde (UNICV), Câmara Municipal de São Filipe – Fogo (CMSF) et Parque Natural do Fogo (PNF).

Les interventions réalisées encouragent une activité touristique qui prend en compte l'efficacité énergétique et l'usage des énergies renouvelables en vue de la compétitivité économique et de la réduction de la dépendance énergétique. Ceci sans oublier l'importance d'associer revalorisation et protection du patrimoine, et de promouvoir le tourisme culturel et durable. Les résultats obtenus contribuent à positionner les Canaries et le Cap Vert comme destinations touristiques innovantes qui s'appuient sur une infrastructure technologique, garantissent le développement durable, et facilitent la participation du visiteur à la préservation et à la diffusion du patrimoine.



# SOSTURMAC EN UN COUP D'OEIL



## Bénéficiaire principal FEDER

ITER – Instituto Tecnológico y de Energía Renovables, S.A

## Partenaires

AIET- Agencia Insular de Energía, Fundación Canaria  
CICOP – Fundación Centro Internacional Conservación del Patrimonio  
DNA – MAA – Dirección Nacional de Ambiente  
IPC – Instituto do Património Cultural  
UniCV – Universidad de Cabo Verde  
INIDA – Inst. Nacional de Investigación y Desarrollo Agrícola  
PNF – Parque Natural de Fogo  
CMSF – Câmara Municipal de São Felipe



## Période

Janvier 2017 – juin 2021

## Budget total du projet

935.567,26 €

## Participation Interreg MAC 2014-2020

795.232,18 €

# Objectif et activités

*Promotion d'interventions durables qui mettent en valeur le patrimoine naturel et architectural des zones de coopération, en favorisant sa préservation et en proposant des valeurs ajoutées à leur offre de tourisme durable et scientifique.*

Recherche des ressources architecturales clés et interprétation de celles-ci au niveau énergétique en vue de les incorporer à un gestionnaire de patrimoine

Sélection des critères d'intervention et de restauration architecturale durable concernant le patrimoine.

Intervention durable d'amélioration de l'environnement patrimonial de la ville de São Filipe, sur l'île de Fogo

Conception de l' "hébergement modulaire Zéro CO2" et de ses diverses configurations

Identification et optimisation des outils TICs adaptés à la gestion et à la commercialisation des hébergements touristiques "Zéro CO2"

Conception et mise en œuvre d'un projet d'amélioration de la durabilité énergétique au centre d'information touristique, siège administratif du Parc Naturel de Fogo

Création d'activités complémentaires et de matériel pour la promotion touristique des produits développés, et intégration de ceux-ci à l'offre touristique

Promotion de la préservation des valeurs du patrimoine des deux régions par des actions de diffusion et de formation

# APPRÉCIATIONS INTERNATIONALES

Campagne de sensibilisation SOSTURMAC incluse dans le programme officiel de l'année internationale du tourisme durable pour le développement 2017 (#IY2017)

**Organisation Mondiale du Tourisme (OMT), année 2017**

SOSTURMAC "Bonne pratique en vue d'atteindre une meilleure durabilité énergétique dans les administrations locales"

**Pacte européen des maires pour le climat et l'énergie de l'île de Tenerife (Cabildo de Tenerife), année 2017**

SOSTURMAC "Projet européen innovant dans le secteur des énergies renouvelables"

**EUREC Agency (Agence européenne des centres de recherche en énergies renouvelables), année 2017**

SOSTURMAC "Bonne pratique de projets INTERREG liés au patrimoine culturel lors de l'année européenne du patrimoine culturel 2018"

**Programmes EU INTERact et DG REGIO, année 2018**

SOSTURMAC "Bonne pratique et projet représentatif de R&D au Cap Vert dans les domaines de l'environnement et du développement rural"

**Plateforme SKAN (Sharing Knowledge Agrifoods Networks), année 2019**

SOSTURMAC dans le processus d'élaboration du Plan des Canaries pour le tourisme 2025

**Gobierno de Canarias et Cabildo de Tenerife, année 2018**

SOSTURMAC présentée comme succès par

**Tenerife Licita, année 2018**

La publication SOSTURMAC Cahier de divulgation CICOP n° 16 "El camino largo: La Laguna, Tenerife", prix Juan Julio des prix nationaux de jardinage public 2018

**Association espagnole des parcs et jardins publics, 2018**

SOSTURMAC, le processus d'évaluation de SEGITTUR s'est achevé avec l'octroi de la distinction "destination touristique intelligente" à l'île de Tenerife, année 2020

Campagne de sensibilisation SOSTURMAC incluse au programme officiel de la semaine européenne de l'énergie durable (EUSEW)

**Commission européenne, années 2017, 2018, 2019 et 2020**

SOSTURMAC initiative contribuant à atteindre les objectifs de développement durable (ODS)

**Panel d'actions ODS de la semaine européenne de la qualité à Tenerife, années 2017, 2018 et 2020**

SOSTURMAC "Bonne pratique des projets des programmes INTERREG des régions ultrapériphériques

**Programme INTERREG MAC 2014 – 2020 et programme INTERact Commission européenne, année 2021**

SOSTURMAC "Bonne pratique en réponse aux besoins du Cap Vert et exemple de concertation des fonds lors des projets INTERREG MAC 2014 – 2020"

**Projet Stratégique HEXAGONE (MAC/5.11a/216), année 2021**



# REVALORISER LE PATRIMOINE ARCHITECTURAL

au niveau durabilité

Outils télématiques "**Gestionnaires du patrimoine culturel des Canaries et du Cap Vert**", disponibles en 8 langues

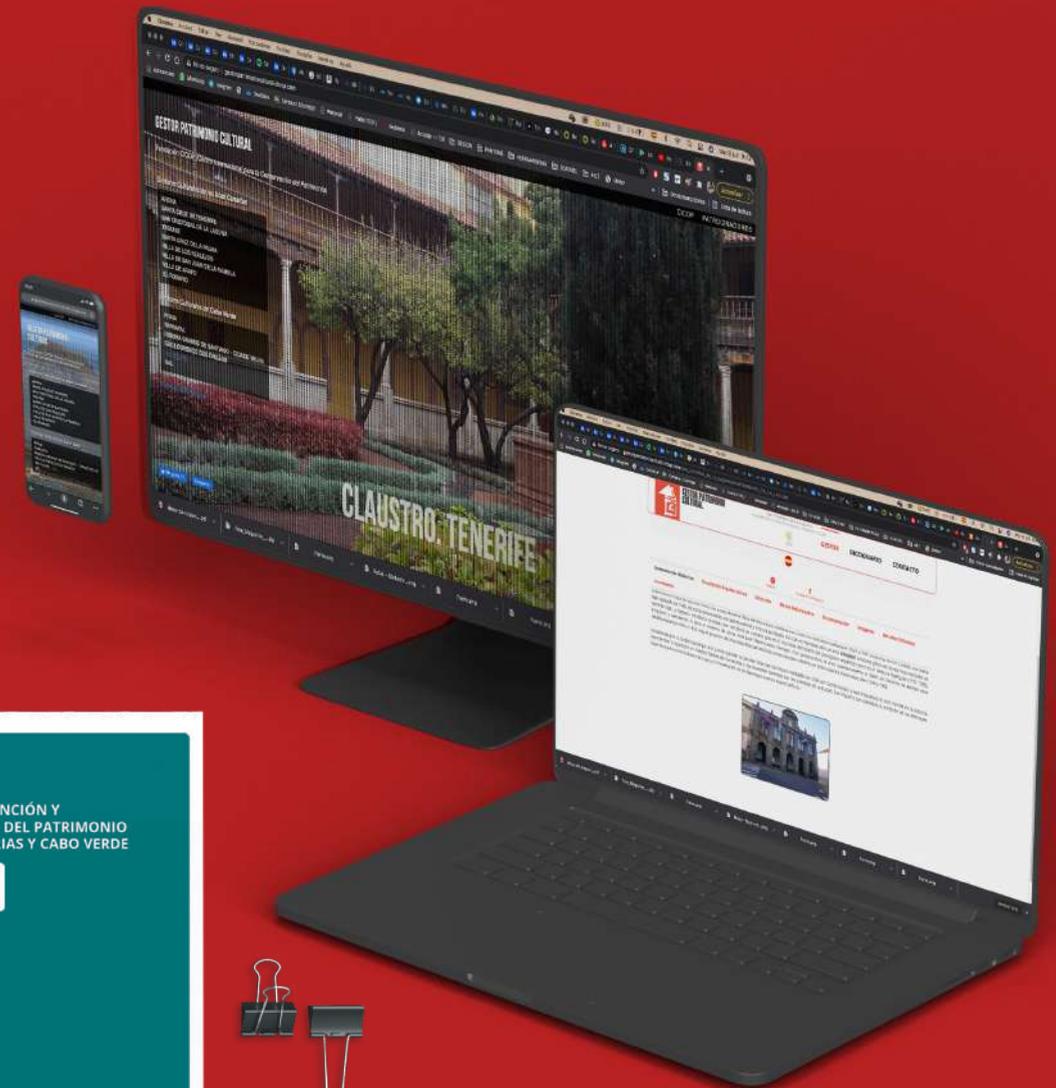
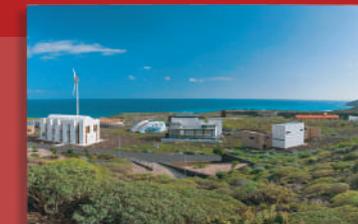
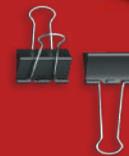
**30 fiches SOSTURMAC d'interprétation énergétique** des éléments patrimoniaux clés des Canaries et du Cap Vert

**Itinéraires à thème** sur le patrimoine historique incorporé aux gestionnaires du patrimoine

**Programme de travaux pratiques universitaires** associé au gestionnaire du patrimoine des Canaries

**Consolidation de l'habitat durable Casas Bioclimáticas ITER (Tenerife)** en tant que Living Lab et produit touristique

**Guide "Critères d'intervention et de préservation durable du patrimoine architectural des Canaries et du Cap Vert"** (espagnol et portugais)



# Intervention durable

d'amélioration de l'environnement patrimonial de la ville de São Filipe, sur l'île de Fogo

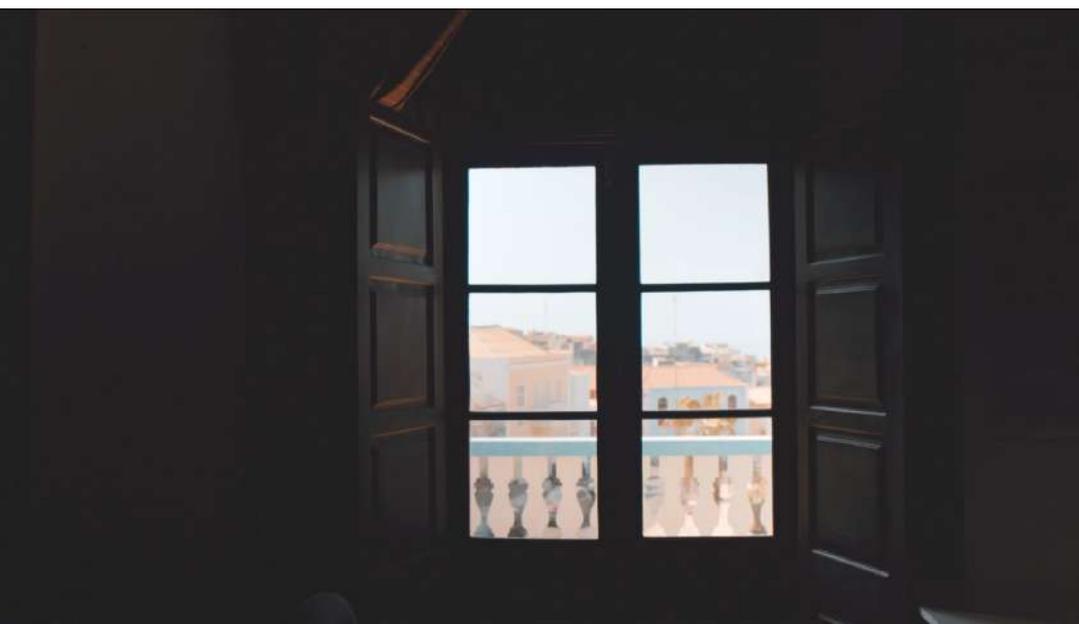
---

Intervention pilote d'amélioration de la durabilité énergétique au siège de la Câmara Municipal de São Filipe, bâtiment emblématique du patrimoine national, qui met en évidence la faisabilité de ce type d'action contribuant à sa préservation et à sa revalorisation:

*Amélioration de l'efficacité énergétique de son enveloppe thermique*

*Montage d'une installation photovoltaïque sur le toit*

*Optimisation de l'usage des ressources énergétiques stations météorologiques intelligentes et compactes "MeteoINT" (SOSTURMAC)*



# REVALORISATION DU PATRIMOINE NATUREL

au niveau durabilité  
et promotion du  
développement de  
produits touristiques à  
faible émission carbone

Conception de l' **"Hébergement touristique modulaire Zéro CO2 SOSTURMAC"**, nouveau produit touristique éco-innovant pour espaces naturels de grande valeur

**Etudes complémentaires en vue de l'implantation future de produits touristiques "Zéro CO2"** dans des espaces protégés des Canaries et du Cap Vert

**Propositions concrètes d'implantation de l' "Hébergement touristique modulaire Zéro CO2 SOSTURMAC"** dans le Parc Naturel de Fogo et sur l'île de Brava

**Optimisation des outils TICs** pour la gestion et la commercialisation d'hébergements touristiques "Zéro CO2"



# Intervention d'amélioration

de la durabilité énergétique au centre d'information touristique, siège administratif du Parc Naturel de Fogo à Chã das Caldeiras

Intervention pilote au siège administratif du Parc Naturel de Fogo, qui en a fait un modèle d'infrastructure durable en espace naturel protégé, avec une consommation électrique d'origine 100% renouvelable, des améliorations de son efficacité énergétique, et un nouvel espace extérieur qui en renforce l'attrait pour les touristes et la communauté locale:

*Nouveaux services pour la population et les touristes à énergie 100% renouvelable*

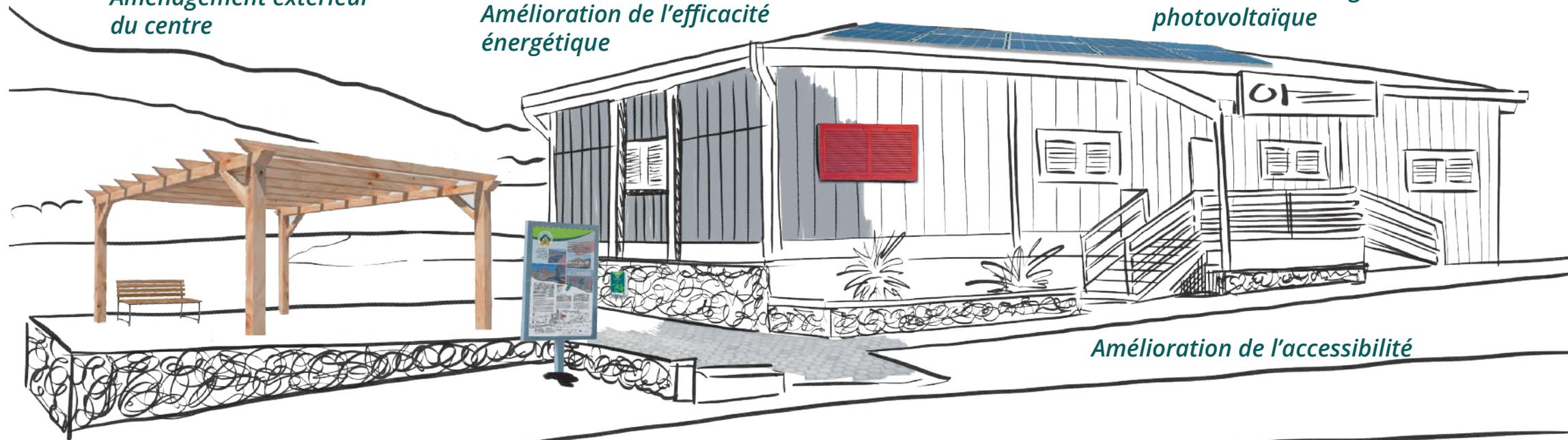
*Aménagement extérieur du centre*

*Amélioration de l'efficacité énergétique*

*Optimisation de la consommation de ressources énergétiques - station météo intelligente et compacte "MeteoINT" (SOSTURMAC)*

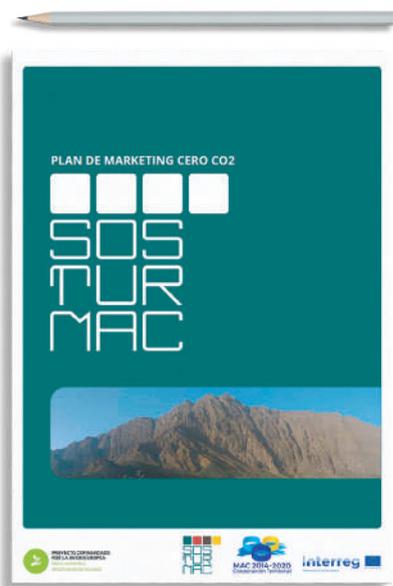
*Installation d'énergie solaire photovoltaïque*

*Amélioration de l'accessibilité*



# PROMOUVOIR L'INTÉGRATION TOURISTIQUE

des produits Zéro CO2



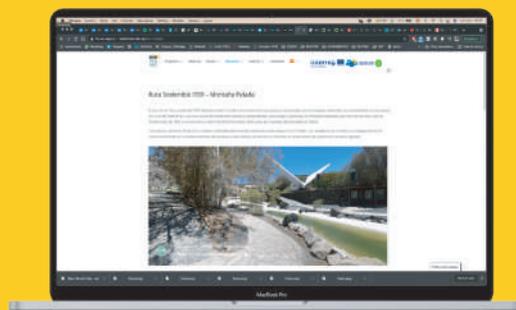
**Stratégie de positionnement et promotion** des Canaries et du Cap Vert comme destinations de tourisme durable à faible émission carbone

**Plan de marketing Zéro CO2** (espagnol et portugais)

**Promotion et intégration touristique** des produits durables SOSTURMAC

**3 Applications mobiles** à usage touristique sur la culture et le patrimoine des Canaries disponibles au téléchargement sur Google Play en 7 langues

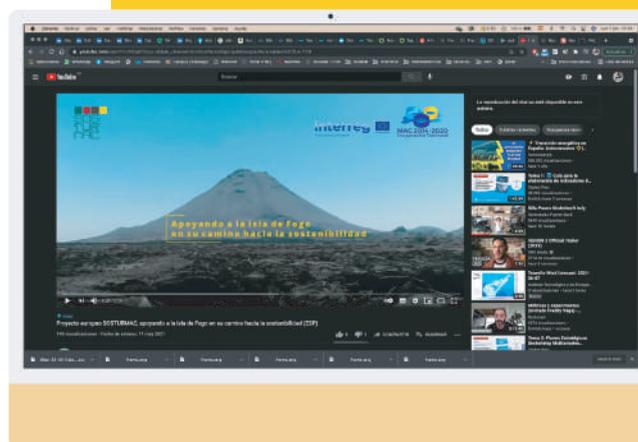
**"La Laguna", "Los Realejos" "S/C de La Palma"**



**4 Visites virtuelles** associées à l'itinéraire durable SOSTURMAC ITER – Montaña Pelada, Tenerife (espagnol et anglais)

**Vidéo de promotion** de l'île de Fogo et sur les interventions durables SOSTURMAC qui y ont été réalisées (4 langues)

**Vidéo de promotion** de Cidade Velha, ville du Patrimoine Mondial de l'Humanité – SOSTURMAC / IPC / UNESCO (portugais)



# Création de 12 itinéraires de tourisme durable SOSTURMAC

## ITINÉRAIRES PRINCIPAUX

Itinéraire durable ITER – Montaña Pelada (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable La Laguna – Villa Abajo Villa Arriba (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable à vélo éle ctri que Chã das Caldeiras (Île de Fogo, Cap Vert).

Itinéraire durable à vélo São Filipe – Chã das Caldeiras (Île de Fogo, Cap Vert).

Itinéraire durable trekking São Filipe – Bordeira – Chã das Caldeiras (Île de Fogo, Cap Vert).

## ITINÉRAIRES COMPLÉMENTAIRES

Itinéraire durable Monumento Natural de Montaña de Ifara et los Riscos (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable par El Médano et la Reserva Natural Especial de Montaña Roja (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable à travers le quartier historique de Granadilla de Abona (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable par le Camino del Hermano Pedro (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable de la Cañada Lagunera (Île de Tenerife, Espagne).

Itinéraire durable à vélo à Brava (Île de Brava, Cap Vert).

Itinéraire durable à travers Cidade Velha (Ribeira Grande de Santiago, Île de Santiago, Cap Vert).

The screenshot shows the website 'Rotas sustentáveis SOSTURMAC' with a QR code on the left and a list of points of interest on the right. The list includes 12 locations: 1. Centro de Visitantes (ITER), 2. Paseo Tecnológico (ITER), 3. Parque eólico Enercon de 5,5 MW, 4. Planta fotovoltaica SOLTEN, 5. Ladoiras de Pelada, 6. Caldeira de Pelada, 7. Ponta de Pelada, 8. Frente costeiro de Pelada, 9. Praia de Pelada, 10. Praia de Curvas del Trigo, 11. Cuevas del Trigo e Salinas, 12. Casas Bioclimáticas ITER. A map on the right shows the route around the coastline of Pelada.

## Ficha MIDE

MIDE		Ruta sostenible de senderismo ITER-Montaña Pelada	
horario	2h 40'	2	severidad del medio natural
desnivel de subida	300 m	2	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	300 m	3	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	8,0 Km	2	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	Circular		

Condiciones de todo el año, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas.  
Calculado sobre datos de 2019.

# PROMOTION DE LA PROTECTION DES VALEURS PATRIMONIALES

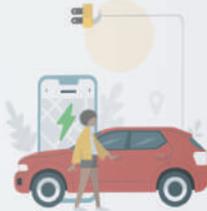
par des actions de diffusion et de formation

Dossier "Idées de négoce vert associé au tourisme Zéro CO2" (espagnol et portugais)

Guide SOSTURMAC de bonnes pratiques, ressources utiles et initiatives modèle pour un tourisme plus durable (espagnol et portugais)

40 activités améliorant les aptitudes des ressources humaines, pour lesquelles 15 manuels de formation ont été écrits

## EMPRESA DE ALQUILER DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

### Empresa de alquiler de vehículos eléctricos

La popularidad de los vehículos eléctricos va cada vez mejor y, por tanto, son cada vez más demandados por las innumerables ventajas que ofrecen. Estos vehículos están ganando terreno a los tradicionales.

Los vehículos eléctricos son aquellos que poseen motor completamente eléctrico que se recarga con la energía almacenada en baterías recargables. Según estudios, son tres veces más eficientes que los vehículos tradicionales. Actualmente, las baterías de los coches eléctricos pueden llegar a tener una autonomía similar a la de los coches de motor de combustión.

Entre las ventajas de alquilar un vehículo totalmente eléctrico están las siguientes:

- Son de cero emisiones por tanto el mejor tipo de vehículo en términos medioambientales.
- Son menos ruidosos, por tanto, el mejor tipo de vehículo es el que se refiere a contaminación acústica.
- Consumen menos que los vehículos de gasolina, ya que necesitan menos energía para el mismo trayecto. Esto también se traduce en un mayor ahorro económico.
- Tienen menores requerimientos de mantenimiento ya que secan menor número de piezas de recambio.
- Pueden hacer uso de ventajas como usar el carril BUSVAD y pagar a plazas de aparcamiento gratuitas para este tipo de vehículos.

### MARCO DE REFERENCIA

**Tipo de Actividad:**  
Empresa de servicios de alquiler de vehículos eléctricos.

**Perfil del Emprendedor:** aptitudes para la gerencia, conocimientos técnicos y de gestión comercial.

**Ección:** transporte

**Sectores:** servicios

**Uso tipo e destinatarios:** particulares, empresas y administración pública.

**Mejores ambientales:** disminuye el consumo de recursos por tanto disminuyen las emisiones globales a la atmósfera procedentes del transporte. Contribuye a disminuir la dependencia de los combustibles fósiles. Disminución de la contaminación acústica.

### NECESIDADES DE RRHH PARA DESARROLLAR LA IDEA DE NEGOCIO

**01 GERENTE/EMPRENDEDOR**  
Autónom: gestión y administración de la empresa. Labores de comercialización, y asesoramiento.  
Formación: licenciado en Ciencias, ADE o diplomado en Empresariales o Grado en Economía o Grado en Administración y dirección de empresas o Grado en Contabilidad y Finanzas.

**02 AUXILIAR ADMINISTRATIVO**  
Autónom: labores relacionadas con la administración de la empresa.  
Formación: ciclo formativo de grado medio en Gestión Administrativa.

### PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OFERTADOS

La empresa pondrá a disposición del cliente vehículos 100% eléctricos y sostenibles, ofreciendo un sistema de alquiler de vehículos por tiempo limitado (horas, días, semanas, meses...), tanto particulares como empresas podrán disfrutar de las ventajas de disponer de un vehículo sin que sea de su propiedad. Alquilar un vehículo eléctrico contribuye a posicionarse a una empresa como una organización responsable y comprometida con el medio ambiente, para el público objetivo sería, fundamentalmente, turistas y visitantes para que realicen sus recorridos por los lugares más relevantes de la isla.

Por otro lado, la puesta en marcha de una red de vehículos eléctricos en islas es un proyecto muy factible, porque la relación entre la extensión de estas y la autonomía de los vehículos es positiva. Este tipo de negocio

### Instalaciones y equipamiento

La empresa deberá contar con una instalación que total de unos 60 m<sup>2</sup> con área de aparcamiento privado y véase. Este local debe estar organizado en los siguientes ámbitos: zona de recepción, sala de espera, sala de tipo de empresa, por lo menos en la parte de oficina, se contará con un taller por la opción de Viveros de Empresas que son espacios reducidos a nuevos emprendedores para el inicio de su actividad empresarial. En estos viveros las empresas tienen cubiertas las necesidades básicas. Otras opciones, menos relevantes pero también interesantes, es tener por el momento, ya que esta opción permite estar hasta un 50% de las horas. Estas iniciativas, además de las ventajas económicas, ofrecen otras como propiciar la creación de una red de trabajo, ya que se encuentran otros emprendedores profesionales, con los que se puede desarrollar proyectos. Los precios que aparecen en las tablas son precios mínimos de mercado y tienen carácter orientativo.

Descripción	Unidades	Precio(€)	Total(€)
<b>VEHÍCULOS PARA ALQUILAR</b>			
Coché de tipo utilitario	5	35.000	175.000
Modelo tipo scooter + casco	10	2.500	25.000
Bicicleta eléctrica + casco	10	1.200	12.000
<b>TOTAL</b>			212.000
<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO</b>			
Ordenador	2	400	800
Impresora multifunción	1	65	65
Mesa	2	50	100
Silla	4	25	100
Mesa auxiliar	1	30	30
Programa informático	1	800	800
Silla	2	200	400
Teléfono fijo	1	20	20
Teléfono móvil	2	170	340
<b>TOTAL</b>			2.865

# Campagne de sensibilisation SOSTURMAC

“Favoriser la préservation des valeurs du patrimoine aux Canaries et au Cap vert”

**200 actions de diffusion, formation et sensibilisation ayant touché plus de 32.000 bénéficiaires**

**300 collaborations** avec des agents clés, initiatives ou projets

**6 ateliers didactiques SOSTURMAC** conçus, mis en œuvre et animés, avec la création de 185 supports appropriés

Atelier “Patrimoines homologues des Canaries et du Cap Vert”

Atelier “Dessine ton patrimoine”

Atelier “Photomaton, le patrimoine dans ta mémoire”

Atelier “Gestion des cités patrimoine”

Atelier – Jeu “¿Qué tengo en la totorota?” (“Qu’est-ce que j’ai dans la caboche?”)

Atelier en ligne “Visite virtuelle SOSTURMAC: énergie et patrimoine  
Visite virtuelle itinéraire durable ITER – Montaña Pelada”

**9 outils télématiques de sensibilisation** (visites virtuelles, gestionnaires de patrimoine et Apps)

**21 supports de diffusion** concernant le patrimoine des Canaries et du Cap Vert (dépliants, cahiers d’information, livres, etc.)

**23 supports audiovisuels**

**460 actions de sensibilisation** sur le Web et le Facebook SOSTURMAC

**141 supports de diffusion ou de promotion** des actions de la campagne (dépliants, bandeaux, affiches, T-shirts, stylos, etc.)



## DIFFUSION DU PROJET ET DE SES RÉSULTATS

### **600 apparitions sur les médias de presse (TV, radio, écrite et digitale)**

Programme TV "La aventura del Saber. Universo Sostenible 2" de La 2 de Radio Televisión Española (RTVE)

Programme TV "Buenos Días Canarias" (RTVC)

Journaux télévisés de RTVC et Radiotelevisão Caboverdiana

Programme radiodiffusé "Doble Hélice" de Radio Televisión Española (RTVE)

Revue spécialisée "Turimagazine", Cap Vert

Revue spécialisée "Energy Hub" - journal La Opinión, Canaries

Revue digitale "Plan A" - journal El Mundo, Espagne

### **38 articles ou communications scientifiques sur 22 revues externes à caractère scientifique, technique ou de divulgation**

**210 évènements de communication internes, auxquels ont participé 23.730 personnes**

**100 évènements externes régionaux, nationaux ou internationaux**

**1.170 actions de diffusion** réalisées par les partenaires sur les médias de communication internes et externes

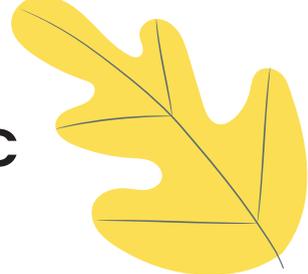


**Page web SOSTURMAC** (<http://sosturmac.iter.es/>)

**Page sur Facebook** (<https://www.facebook.com/SOSTURMAC>)

# SOSTURMAC

## EN CHIFFRES



**ACTION PILOTE:** intervention d'amélioration de la durabilité énergétique du bâtiment siège de la Câmara de São Filipe (île de Fogo, Cap Vert).

**ACTION PILOTE:** intervention d'amélioration de la durabilité énergétique du bâtiment siège du Parc National de Fogo à Chã das Caldeiras (île de Fogo, Cap Vert).

**Conception et fabrication propre de la station météorologique intelligente et compacte "MeteoINT".**

**Consolidation de l'habitat durable Casas Bioclimáticas ITER (Tenerife)** en tant que Living Lab et produit touristique, réussissant son intégration au réseau d'excellence RED MONITOR BIA2017-90912-REDT 2018-2020 en 2019.

**Système de gestion et de commercialisation TIC** de l'établissement CB ITER optimisé, consolidé et en fonctionnement continu.

**Conception de l' "Hébergement touristique modulaire Zéro CO2 SOSTURMAC"** en tant que nouveau produit touristique éco-innovant pour espaces naturels de grande valeur.

**Étude de 48 espaces naturels protégés des Canaries et du Cap Vert et détermination de 583 implantations possibles du Module Zéro CO2.**

**Propositions d'implantation de l' "Hébergement touristique modulaire Zéro CO2 SOSTURMAC"** dans le Parc Naturel de Fogo et sur l'île de Brava.

**13 appréciations** en tant que Bonne Pratique ou prix attribués par des entités de référence.

**1 convention avec les fonds de l'UNESCO** pour le développement d'actions à Cidade Velha, ville patrimoine de l'humanité.

**33 services ou produits créés ou améliorés dans le domaine de l'écotourisme.**

**3 projets de mise en œuvre liés à des interventions durables sur le patrimoine.**

**9 outils TICs de sensibilisation** sur le patrimoine architectural et culturel des Canaries et du Cap Vert (gestionnaires de patrimoine, applications mobiles et visites virtuelles).

**1 programme de travaux pratiques universitaires** associé au gestionnaire de patrimoine des Canaries.

**12 itinéraires de tourisme durable SOSTURMAC** aux Canaries et au Cap Vert.

**200 actions de diffusion, formation et sensibilisation ayant touché plus de 32.000 bénéficiaires.**

**6 ateliers didactiques SOSTURMAC**, pour lesquels ont été créés 185 supports appropriés

**304 publications SOSTURMAC:**

**70 documents techniques**

**85 documents d'information**

**21 supports de diffusion pour la vulgarisation** des patrimoines des Canaries et du Cap Vert

**24 brochures – guides** des itinéraires durables SOSTURMAC

**40 publications** ou supports de diffusion associés aux cours et événements organisés

**15 manuels de formation**

**21 supports de diffusion** du projet SOSTURMAC

**28 présentations Powerpoint SOSTURMAC**

**17 articles ou comptes rendus SOSTURMAC** dans la presse spécialisée.

**11 communications scientifiques lors de 6 congrès internationaux de référence.**

**52 matériels de promotion** des activités SOSTURMAC

**23 supports audiovisuels édités.**

**40 actions d'amélioration des aptitudes** des ressources humaines des deux régions.

**3 nouveaux emplois créés.**

**30 contrats avec des entreprises locales.**

**300 collaborations avec des agents clés, initiatives ou projets.**

**50 réunions de coordination transnationale** entre les partenaires européens et capverdiens.

**16.500 visites de la Web SOSTURMAC, et 320 abonnés sur Facebook**

**44.500 personnes atteintes par le Facebook SOSTURMAC, et 68.000 visualisations.**

**1.170 actions de diffusion** sur des médias internes et externes.

**160.000 visualisations des contenus SOSTURMAC** sur les réseaux sociaux des partenaires.

**600 apparitions sur les médias de presse externes** (digitale, écrite, radio et TV).

**100 événements externes ou initiatives clés**

**210 événements de communication internes**



[sosturmac@iter.es](mailto:sosturmac@iter.es)



[www.sosturmac.iter.es](http://www.sosturmac.iter.es)



[www.facebook.com/SOSTURMAC](https://www.facebook.com/SOSTURMAC)

