

*LA COOPÉRATION AU
SERVICE DE LA FORÊT
PYRÉNÉENNE*

*LA COOPERACIÓN AL
SERVICIO DEL BOSQUE
PIRENAICO*

Interreg 
POCTEFA

PROJETS PRÉSENTÉS

.....

*PROYECTOS
PRESENTADOS*



FORESPIR en unas líneas

Creada en 1999 en el marco del programa europeo INTERREG II, la Agrupación Europea de Interés Económico FORESPIR reúne a los principales operadores franceses, españoles y andorranos del sector del bosque y de la madera del Pirineo

EL BOSQUE PIRENAICO: un espacio, un recurso

Más de la mitad del Pirineo está cubierto por el bosque.

El bosque pirenaico es a la vez un recurso natural, un ecosistema rico en biodiversidad y un foco de interés turístico.

Por esta razón, moviliza para su conservación y valorización a numerosos y diferentes agentes: administraciones locales, decisores políticos, propietarios públicos y privados, profesionales del sector madera/bosque, asociaciones medioambientales...



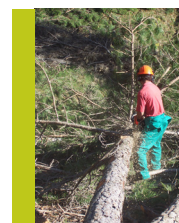
nuestro OBJETIVO

FORESPIR lleva actuando desde su creación como una herramienta de conocimientos, de dinamización de intercambios de experiencias y de colaboración al servicio de los responsables y actores de la cadena Pirenaica.

FORESPIR asesora a sus socios en la realización de proyectos: definición de las necesidades, estudio de viabilidad, recogida y valorización de información, coordinación, búsqueda de partenariado, seguimiento e implementación de proyectos etc.

Nuestro sector de actividad es la **cooperación territorial**, la ingeniería de proyectos, el peritaje y el desarrollo de acciones sobre las temáticas ligadas al bosque, la madera y el medioambiente

contribuir al mantenimiento
y al desarrollo de está
multifuncionalidad
gracias a la cooperación
entre actores y territorios



nuestras ACCIONES

Desde su creación, FORESPIR participó o llevó a cabo numerosos proyectos de cooperación Pirenaicos

MOVAForest

Unci'plus

Gallipyr

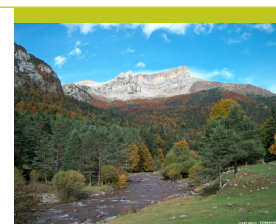
BIOFOR

VIAPIR

OPCC

DYNAFOREST

Gallipius



EL FUTURO

Participar en la **dinamización económica** del sector forestal pirenaico priorizando una lógica de sector a diferentes escalas territoriales

Participar en la **valorización de los servicios medioambientales** y en la **preservación** de los bosques Pirenaicos

A cada objetivo estratégico corresponden objetivos operacionales y acciones prioritarias que FORESPIR prepara para el próximo período de programación

Interreg
POCTEFA

GREEN:
HABIOS

BIODIVERSIDAD

CANOPEE

CAMBIO
CLIMÁTICO

PIRIOS

RIESGOS
NATURALES

IFORWOOD

INNOVACIÓN
ECONOMÍA

LA COOPERACIÓN AL
SERVICIO DEL BOSQUE
PIRENAICO



FORESPIR en quelques lignes

Créé en 1999 dans le cadre du programme européen INTERREG II, le Groupement Européen d'Intérêt Economique FORESPIR réunit les principaux opérateurs français, espagnols et andorrans du secteur de la forêt et du bois du massif pyrénéen

LA FORÊT PYRÉNÉENNE : un espace, une ressource

La forêt occupe plus de la moitié du territoire Pyrénéen.

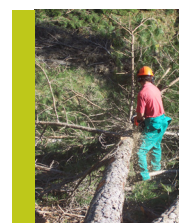
A la fois ressource naturelle, écosystème riche en biodiversité et espace touristique, la forêt pyrénéenne mobilise, pour sa préservation et sa valorisation, des acteurs nombreux et différents : collectivités, élus, propriétaires publics et privés, professionnels du secteur bois/forêt, associations environnementales...



notre OBJECTIF

Notre secteur d'activité est la **coopération territoriale**, l'ingénierie de projets, l'expertise et le développement d'actions sur les thématiques liées à la forêt, au bois et à l'environnement

contribuer au maintien et au développement de cette multifonctionnalité grâce à la coopération entre acteurs et territoires



FORESPIR s'est positionné depuis sa création comme un outil de collaboration au service des décideurs et des acteurs du massif pyrénéen

FORESPIR accompagne ses partenaires dans la mise en œuvre de projets : identification des besoins, étude de faisabilité, collecte et valorisation d'informations, coordination, recherche de partenariats, suivi et réalisation de projets, etc.

nos ACTIONS

Depuis sa création, FORESPIR a participé ou mené de nombreux projets de coopération Pyrénéens



Le FUTUR

Participer à la **dynamisation économique** du secteur forestier pyrénéen en priorisant une logique de filière à différentes échelles territoriales

Participer à la **valorisation des services environnementaux** et à la **préservation des forêts** Pyrénéennes

A chaque objectif stratégique correspondent des objectifs opérationnels et des actions prioritaires que FORESPIR prépare pour la prochaine période de programmation



BIODIVERSITÉ



CHANGEMENT CLIMATIQUE



RISQUES NATURELS



INNOVATION ÉCONOMIE

LA COOPÉRATION AU
SERVICE DE LA FORÊT
PYRÉNÉENNE

CONTEXTE

Patrimoine naturel
Pyrénéen riche

De nombreux
gestionnaires d'espaces
naturels
ayant des préoccupations
similaires

Des facteurs de changement
qui menacent les habitats
(pressions)

Les gestionnaires doivent se coordonner pour mener des
actions concourant à favoriser la biodiversité Pyrénéenne

OBJECTIF STRATÉGIQUE

Initier une stratégie commune en faveur de la biodiversité pyrénéenne et faciliter la mise en oeuvre de projets conjoints de protection, de valorisation ou d'amélioration de la qualité des écosystèmes transfrontaliers

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

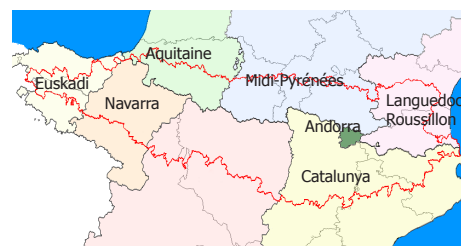
Développer le partage de techniques, d'expériences et de bonnes pratiques, de connaissances et d'outils afin de mettre en oeuvre sur trois types de milieux des actions de gestion en faveur de la biodiversité

ENJEUX

Il n'existe actuellement peu ou pas de coopération entre les organismes chargés de protéger et/ou de mettre en valeur les espaces naturels des pyrénées, qu'ils soient français, espagnols ou andorrans.

Or, dans un contexte où la biodiversité ne connaît pas de frontières et où des problématiques de gestion et de préservation similaires existent de part et d'autre du Massif, il est indispensable que les gestionnaires se mettent en réseau pour faciliter la réalisation de projets d'envergure qu'un seul espace naturel ne pourrait réaliser, ceci afin de répondre de façon conjointe à des enjeux pyrénéens de préservation de la biodiversité.

Territoires



ACTIONS

1

Favoriser la mise en réseau des gestionnaires d'espaces naturels des Pyrénées

- Etat des lieux des connaissances, des données et des structures : mise en commun et analyse des éléments (cartes, études, données, contacts, etc. disponibles).
- Création d'une plateforme internet permettant aux gestionnaires d'échanger, de consulter les cartes et données, etc.

2

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes forestiers des Pyrénées

- Appropriation de la gestion forestière favorable à la biodiversité.
- Mise en oeuvre d'actions concrètes visant à soutenir la maturation biologique des forêts.
- Mise en oeuvre d'actions concrètes visant à préserver la biodiversité face à la pression des cervidés et du bétail.

3

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes agricoles des Pyrénées

*Landes, pelouses,
milieux agricoles*

- Echanges d'expériences et mise en oeuvre de chantiers pilotes de restauration de la mosaïque d'habitats en milieux agricoles.
- Promouvoir les activités qui préservent cette mosaïque landes/pelouses/prairies (produits locaux issus de l'élevages, etc.).

4

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes lacustres et tourbeux des Pyrénées

*Tourbières
Lacs de montagne*

- Réseau de suivi de lacs sentinelles à l'échelle du massif afin de suivre la biodiversité de ce milieu spécifique et l'impact du changement global.
- Mise en place de chantier de restauration de tourbières.

5

Communiquer sur l'importance de la préservation et de la gestion concertée des espaces naturels des Pyrénées

- Mise en oeuvre d'actions de communication à différentes échelles et à destination de différents publics (techniciens, élus, citoyens, etc.).

- FORESPIR
- PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES
- PARC NATUREL RÉGIONAL DES PYRÉNÉES ARIÉGEOISES
- PARC NATUREL RÉGIONAL DES PYRÉNÉES CATALANES
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS
- FÉDÉRATION DES RÉSERVES NATURELLES CATALANES
- GENERALITAT DE CATALUNYA
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- GESTIÓ AMBIENTAL DE NAVARRA
- HAZI FUNDATZIOA (PAIS VASCO)
- PARC NATUREL DE SORTENY (ANDORRA)

Partenaires

Organismes
tiers

Conservatoire Botanique National des
Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Office National de la Chasse
et de la Faune Sauvage

Laboratoire Évolution et Diversité
Biologique - UPS



Interreg
POCTEFA



Priorité d'investissement 6.d

Protéger et restaurer la biodiversité et les sols en favorisant des services liés aux écosystèmes, y compris au travers de Natura 2000 et des infrastructures vertes

Objectif spécifique : OS 7

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes transfrontaliers



CONTEXTO

Patrimonio natural
Pirenaico rico

Numerosos gestores de
espacios naturales
comparten
preocupaciones similares

Factores de cambio
que presionan y amenazan
los hábitats

Los gestores deben coordinarse para llevar a cabo
acciones que contribuyan a favorecer la biodiversidad
pirenaica

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Trabajar para iniciar una estrategia común en favor de la biodiversidad pirenaica y facilitar la aplicación de proyectos comunes de protección, de valoración o de mejora de la calidad de los ecosistemas transfronterizos

OBJETIVO OPERATIVO

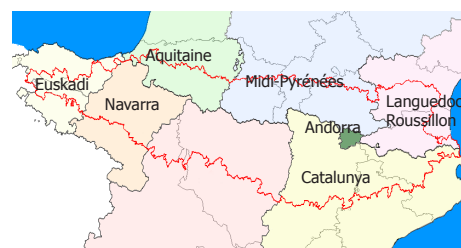
Desarrollar el intercambio de técnicas, de experiencias y de buenas prácticas, de conocimientos y de herramientas con el fin de aplicar sobre tres tipos de medios acciones de gestión en favor de la biodiversidad

PROBLEMÁTICA

No existe (o poca) a día de hoy cooperación entre los organismos encargados de gestionar los espacios naturales protegidos del Pirineo, ya sea francés, español o andorrano.

Pero, en un contexto en el que la naturaleza no conoce fronteras y en el que se encuentran problemáticas similares de gestión y preservación a ambos lados del Macizo, es imprescindible que los gestores trabajen en red para facilitar la puesta en marcha de proyectos importantes que un único espacio protegido no podría llevar a cabo solo con el fin de dar una respuesta conjunta a los distintos retos de preservación de la biodiversidad en el Pirineo.

Territorios



ACCIONES

1

Favorecer la puesta en red de los gestores de espacios naturales del Pirineo

2

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas forestales del Pirineo

3

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas agrícolas del Pirineo

*Landas, prados,
espacios agrícolas*

4

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas lacustres y turbosos del Pirineo

*Turberas
Lagos de montaña*

4

Comunicar sobre la importancia de la preservación y la gestión concertada de los espacios naturales protegidos del Pirineo

- Identificación y recopilación de conocimientos, datos y de los organismos: puesta en común y análisis (mapas, estudios, datos, contactos etc. disponibles)
- Creación de una plataforma web que permita a los gestores intercambiar, consultar mapas, datos, etc.

- Fomentar la gestión forestal favorable para la biodiversidad
- Puesta en marcha de acciones concretas para contribuir a la maduración biológica de los bosques
- Implementación de acciones concretas para preservar la biodiversidad frente a la presión de los cervidos y del ganado

- Intercambio de experiencias e implementación de trabajos de restauración del mosaico de hábitats en medios agrícolas piloto
- Fomentar las actividades que preservan este mosaico landas/pastos/prados (productos locales de la ganadería, etc)

- Red de seguimiento de lagos a escala del macizo con el fin de hacer el seguimiento de la biodiversidad de este medio específico y el impacto del cambio global
- Puesta en marcha de trabajos de restauración de turberas

- Implementación de acciones de comunicación a diferentes escalas y para diferentes públicos (técnicos, políticos, ciudadanos, etc.)

- FORESPIR
- PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES
- PARC NATUREL RÉGIONAL DES PYRÉNÉES ARIÉGEOISES
- PARC NATUREL RÉGIONAL DES PYRÉNÉES CATALANES
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS
- FEDERATION DES RÉSERVES NATURELLES CATALANES
- GENERALITAT DE CATALUNYA
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- GESTION AMBIENTAL DE NAVARRA
- HAZI FUNDATZIOA (PAIS VASCO)
- PARC NATUREL DE SORTENY (ANDORRA)

Socios

Organismos
terceros

Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
Laboratoire Évolution et Diversité Biologique - UPS



Interreg
POCTEFA

Prioridad de inversión 6.d

Proteger y restaurar la biodiversidad y los suelos promoviendo los servicios ligados a los ecosistemas, incluidos a través de la Red Natura 2000 y de las infraestructuras verde

Objetivo específico: OS 7

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas transfronterizos



CONTEXTE

Changement global

Changement de l'usage du sol avec augmentation des activités touristiques et de la couverture forestière

Changement climatique avec « méditerranéisation » du climat et de la végétation des Pyrénées

Augmentation du risque d'incendie forestiers et modification des typologies des incendies forestiers dans les Pyrénées

OBJECTIF STRATÉGIQUE

Permettre aux territoires Pyrénéens de faire face de façon plus efficace au risque d'incendies forestiers

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Estimer quotidiennement le **risque d'incendie** forestier sur les Pyrénées

Définir les zones prioritaires à risque élevé

Proposer et communiquer autour de **mesures de gestion préventive** démonstratives

PROBLEMATIQUE

Les outils servant à estimer le risque d'incendie sont essentiels pour la prévention des incendies forestiers et la gestion efficace des opérations d'extinction. Cependant, il n'existe pas de vision globale et partagée des niveaux de risque sur l'ensemble du massif.

En matière de prévision, l'indice le plus couramment utilisé (*Fire Weather Index*) est un indice canadien qui mériterait d'être adapté aux conditions spécifiques du massif des Pyrénées et à ses typologies d'incendies.

Territoires



ACTIONS

1

Mise en place d'un nouvel indicateur de danger journalier "Feux de Forêt" tenant compte de la météorologie, de la topographie et des combustibles

- Générer une image complète dynamique des niveaux de risque sur l'ensemble du massif.
- Donner une description juste du danger journalier d'éclosion et de propagation des incendies de forêt.

2

Evaluer le niveau de risque "statique" d'incendie forestier dans les Pyrénées

- Cartographier la probabilité qu'un feu démarre en un point donné du massif et se propage sur le territoire.
- Faciliter la mise en place de plans de prévention transfrontaliers et organiser plus efficacement les services d'extinction.

3

Identifier des secteurs à haut risque dans les zones transfrontalières et élaborer des programmes communs de gestion préventive

- Mettre en oeuvre des actions démonstratives de gestion préventive (brûlages dirigés, éclaircies, sylviculture, débroussaillages,...) aux endroits stratégiques afin de réduire la propagation des grands incendies selon différents modes de gestion.

4

Contribuer à la prévention par la diffusion des résultats du projet

- Formation et outils opérationnels pour les gestionnaires en matière de prévention.
- Actions de sensibilisation des populations, des acteurs socio-économiques et des décideurs.



- FORESPIR
- METEO FRANCE
- GENERALITAT DE CATALUNYA - Servei de prevenció d'incendis forestals
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- ECOLE D'INGÉNIEURS DE PURPAN
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS

Partenaires

Partenaires associés

Gobierno de Aragón
Conseil Départemental des Pyrénées-Orientales
Departament de Prevenció i Extinció i Salvaments (DEPEIS) – Govern d'Andorra

Organismes tiers

Centre d'Etudes Spatiales et de la Biosphère



Priorité d'investissement 5.b

Promotion de l'investissement pour faire face à des risques spécifiques, en assurant une résilience face aux catastrophes et en développant des systèmes de gestion des catastrophes

Objectif spécifique : OS 5

Améliorer la capacité d'anticipation et de réponse des acteurs du territoire face aux risques spécifiques et à la gestion des catastrophes naturelles



CONTEXTO

Cambio global

Cambio de los usos del suelo con el aumento de las actividades turísticas y de la cobertura forestal

Cambio climático con la "mediterraneización" del clima y de la vegetación del Pirineo

Aumento del riesgo de incendio forestales y modificación de las tipologías de incendios forestales en el Pirineo

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Permitir a los territorios pirenaicos hacer frente al riesgo actual y futuro de incendios forestales con mayor eficacia

OBJETIVOS OPERATIVOS

Estimar diariamente el riesgo de **incendio forestal** en el Pirineo

Definir zonas prioritarias con alto riesgo

Proponer y comunicar sobre **medidas de gestión de prevención** demostrativas

PROBLEMATICA

Las herramientas para estimar el riesgo de incendio son esenciales para la planificación de la prevención de los incendios forestales y la gestión eficaz de las operaciones de extinción. Sin embargo, "no existe una visión global y compartida de los niveles de riesgo en el conjunto del macizo".

En materia de previsión, el índice más utilizado (Fire Weather Index) es un índice canadiense que debería estar adaptado a las condiciones específicas del Pirineo y a sus tipologías de incendios.

Territorios



ACCIONES

1

Desarrollo de un nuevo indicador de riesgo diario "Incendios Forestales" teniendo cuenta la meteorología, la topografía y los combustibles

- Generar una imagen completa de los niveles de riesgos en el conjunto del macizo.
- Proporcionar una descripción justa del peligro diario de inicio y de propagación de los incendios forestales.

2

Evaluar el nivel de riesgo "estático" de incendios forestales en el Pirineo

- Cartografiar la probabilidad que un fuego empiece en un punto dado del macizo y se propague por el territorio.
- Facilitar la realización de planes transfronterizos de prevención y organizar más eficazmente los servicios de extinción.

3

Identificar sectores de alto riesgo en las zonas transfronterizas y elaborar programas comunes de gestión preventiva

- Poner en marcha acciones demostrativas de prevención (quemadas dirigidas, clareos, desbroces, pastos) en zonas estratégicas con el fin de reducir la propagación de grandes incendios según diferentes tipos de gestión.

4

Contribuir a la prevención a través de la difusión de los resultados del proyecto

- Formación y herramientas operacionales para los gestores en materia de prevención.
- Acciones de sensibilización de la población, de los actores socio-económicos y de los responsables.



Socios

- FORESPIR
- METEO FRANCE
- GENERALITAT DE CATALUNYA - Servei de prevenció d'incendis forestals
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- ECOLE D'INGÉNIEURS DE PURPAN
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS

Colaboradores asociados

Gobierno de Aragón
Conseil Départemental des Pyrénées-Orientales
Departament de Prevenció i Extinció i Salvaments
(DEPEIS) – Govern d'Andorra

Organismos terceros

Centre d'Etudes Spatiales et de la Biosphère



Prioridad de inversión 5.b

Promoción de inversión para hacer frente a los riesgos específicos, asegurando la resiliencia frente a las catástrofes y desarrollando sistemas de gestión de catástrofes

Objetivo específico: OS 5

Mejorar la capacidad de anticipación y de respuesta de los actores del territorio frente a los riesgos específicos y a la gestión de las catástrofes naturales

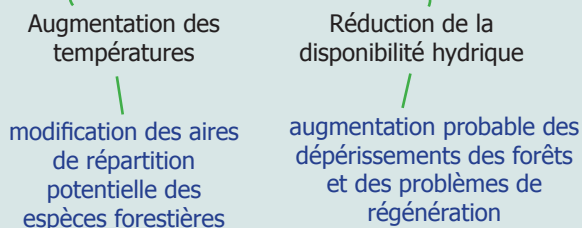


CANOPEE

Changement climatique et adaptation des forêts des Pyrénées

CONTEXTE

Changement climatique



OBJECTIF STRATÉGIQUE

Assurer, dans un contexte de changement global, la pérennité des biens et services actuels et futurs fournis par les forêts.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Assurer le suivi des impacts du changement climatique sur les forêts Pyrénéennes

Développer des outils communs de diagnostic et de **vigilance** actuelle et future

Mettre en oeuvre une **stratégie de gestion forestière** adaptative pour minimiser les impacts attendus du changement climatique

PROBLEMATIQUE

La forêt des Pyrénées occupe plus de la moitié de la surface du Massif et remplit de nombreuses fonctions (production, environnementale, protection contre les risques, accueil du public, etc.).

Les changements climatiques peuvent entraver de façon importante cette multifonctionnalité en entraînant des dépérissements, des destructions d'espèces ou habitats remarquables, une détérioration du cadre paysager forestier, etc.

Il est impératif que les forestiers puissent anticiper ces changements de façon concertée en développant à l'échelle des Pyrénées des outils communs visant à améliorer la connaissance, définir des scénarios de changement et mettre en oeuvre des actions d'adaptation sur la forêt du massif.

Territoires



ACTIONS

1

Évaluer les impacts du changement climatique sur les forêts pyrénéennes (suivi indicateurs)

2

Développer des outils transfrontaliers de diagnostic pour évaluer la vulnérabilité actuelle et future des forêts au changement climatique

3

Définir des zones forestières à risque majeur et y mettre en oeuvre des actions de gestion forestière adaptative de démonstration et de recherche transfrontalière

4

Intégrer l'ensemble des résultats du projet sous forme d'outils ou de référentiels et faire des actions de sensibilisation

- Continuer, compléter et valoriser les suivis d'indicateurs d'impact du changement climatique sur les forêts Pyrénéennes (phénologie).

- Déployer un outil transfrontalier d'analyse de la vulnérabilité des arbres et de leur capacité de résilience.
- Générer une projection à l'échelle du Massif de la distribution des principales essences forestières et identifier les secteurs vulnérables aux effets du changement climatique.

- Mettre en oeuvre différents choix de gestion forestière adaptatifs sur des sites vulnérables et évaluation des impacts de la gestion sur le bilan hydrique.

- Actions de sensibilisation des populations, des acteurs socio-économiques et des décideurs.
- Formation de gestionnaires, manuel.

Partenaires

- FORESPIR
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL
- INSTITUT PIRENAICO DE ECOLOGIA - CSIC
- HAZI FUNDAZIOA - PAIS VASCO

Partenaire associé

Gobierno de Aragón

Organisme tiers

CIRAD



Priorité d'investissement 5.a

Soutien à l'investissement destiné à l'adaptation au changement climatique, y compris les approches fondées sur les écosystèmes

Objectif spécifique : OS 4

Accompagner l'adaptation des territoires au changement climatique



CONTEXTO

Cambio climático

Aumento de las temperaturas

Reducción de la disponibilidad hídrica

modificación de la distribución potencial de las especies forestales

aumento probable del decaimiento de los bosques y de los problemas de regeneración

PROBLEMÁTICA

El bosque del Pirineo ocupa más de la mitad de la superficie del Macizo y cumple numerosas funciones (producción, ambiental, protección frente a los riesgos, acogida del público, etc.).

El cambio climático puede afectar de modo importante esta multifuncionalidad provocando el decaimiento, la desaparición de especies o hábitats notables, deterioro del paisaje forestal, etc.

Es necesario que los forestales puedan anticipar estos cambios de modo concertado desarrollando a escala de los Pirineos herramientas comunes para mejorar el conocimiento, definir escenarios de cambio e implementar acciones de adaptación sobre los bosques del macizo.

ACCIONES

1

Evaluar los impactos del cambio climático sobre los bosques pirenaicos (seguimiento de indicadores)

2

Desarrollar herramientas transfronterizas de diagnóstico para evaluar la vulnerabilidad actual y futura de los bosques al cambio climático

3

Definir espacios forestales con mayor riesgo y aplicar en ellos acciones de gestión forestal adaptativa de demostración y de investigación a escala transfronteriza

4

Integrar el conjunto de los resultados del proyecto bajo la forma de herramientas o guías y hacer acciones de sensibilización

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Garantizar, en el contexto del cambio global, la perpetuidad de los bienes y servicios ecosistémicos actuales y futuros proporcionados por los bosques

OBJETIVOS OPERATIVOS

Garantizar el **seguimiento** de los impactos del cambio climático sobre los bosques pirenaicos

Desarrollar **herramientas comunes** de diagnóstico y de **vigilancia** actual y futura

Implementar una **estrategia de gestión forestal** adaptativa para minimizar los impactos esperados del cambio climático

Territorios



- Continuar, completar y poner en valor el seguimiento de los indicadores de impacto del cambio climático sobre los bosques pirenaicos (fenología).

- Desarrollar una herramienta transfronteriza de análisis de la vulnerabilidad de los árboles y de su resiliencia.
- Generar una proyección a escala del Macizo de la distribución de las principales especies forestales e identificar los sectores vulnerables a los efectos del cambio climático.

- Aplicar diferentes tipos de gestión forestal adaptativa en espacios vulnerables y evaluar los impactos de la gestión en el balance hídrico.

- Acciones de sensibilización a la población, los actores socio-económicos y los políticos.
- Formación de gestores.

- FORESPIR
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL
- INSTITUT PIRENAIC D'ECOLOGIA - CSIC
- HAZI FUNDAZIOA - PAIS VASCO

Socios

Colaboradores asociados

Gobierno de Aragón

Organismo tercero

CIRAD



Interreg
POCTEFA

Prioridad de inversión 5.a

Apoyo a la inversión para la adaptación al cambio climático, incluidos los enfoques basados en los ecosistemas

Objetivo específico: OS 4

Acompañar la adaptación de los territorios al cambio climático



CONTEXTE

70 % du massif est couvert par la forêt, les pelouses, les landes et les landines

Ces milieux constituent les habitats de plusieurs espèces d'oiseaux emblématiques à forte valeur patrimoniale

Ces milieux sont le support de nombreuses activités socio-économiques (exploitation forestière, activité pastorale, ski, etc.)

Il y a un véritable enjeu commun de gestion de ces espaces pour préserver ces oiseaux sédentaires bioindicateurs tout en maintenant la multifonctionnalité de ces milieux

PROBLEMATIQUE

Ces espèces, communes aux 3 pays des Pyrénées, ont de telles exigences écologiques qu'elles sont les témoins précoces des variations intervenant dans leur environnement (le plus souvent du fait de l'activité humaine - tourisme, pastoralisme, activité forestière).



Assurer leur conservation revient à assurer celle de nombreuses autres espèces animales et végétales vivant dans ces milieux qui couvrent la quasi totalité du Massif.

ACTIONS

1

Mieux CONNAÎTRE ... : Améliorer la connaissance sur l'abondance des espèces et sur leurs habitats naturels

2

... pour MIEUX GÉRER ... : Définir et mettre en œuvre des stratégies transfrontalières de gestion commune des habitats d'espèces en concertation avec les acteurs locaux

3

..., MIEUX FORMER et MIEUX COMMUNIQUER : Consolider la capacité des acteurs à agir en faveur de l'avifaune bio-indicatrice des Pyrénées

OBJECTIF STRATÉGIQUE

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes Pyrénéens et de leur biodiversité associée à travers des actions de conservation et de gestion d'espèces bio-indicatrices.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Définir et mettre en œuvre des stratégies communes de gestion et de conservation de l'avifaune bio-indicatrice (Grand Tétras, Pics, Chouette de Tengmalm, Perdrix grise de montagne et Lagopède Alpin).

Territoires



- Actualiser, compiler et homogénéiser les données et les méthodes d'inventaire de ces espèces.

- Modéliser la distribution de l'habitat favorable pour aider les gestionnaires.

- Proposer et tester de nouvelles méthodes de suivi innovantes et moins coûteuses.

- Définir un référentiel de mesures de gestion en faveur des espèces.

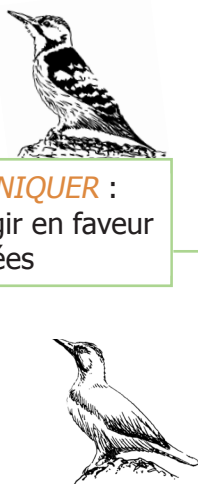
- Améliorer les habitats en intégrant ces mesures de gestion conservatoire dans la gestion des milieux.

- Définir et mettre en place un protocole d'évaluation des actions de gestion passées, actuelles et futures.

- Réduire les principaux facteurs anthropiques de mortalité : les câbles et les clôtures.

- Déployer des outils de sensibilisation à destination de différents publics.

- Former les acteurs ayant un impact potentiel ou avéré sur ces milieux.



Partenaires

- GESTION AMBIENTAL DE NAVARRA S.A
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE
- FEDERATIONS DES CHASSEURS DES PYRENEES
- CENTRE TECNOLOGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- CONSELH GENERAU D'ARAN
- OBSERVATOIRE DES GALLIFORMES DE MONTAGNE
- GOBIERNO DE ARAGÓN
- HAZI FUNDAZIOA (PAÍS VASCO)

Organismes tiers

Ligue de protection des oiseaux
Association des Naturalistes de l'Ariège



Interreg
POCTEFA

Priorité d'investissement 6.d

Protéger et restaurer la biodiversité et les sols en favorisant des services liés aux écosystèmes, y compris au travers de Natura 2000 et des infrastructures vertes

Objectif spécifique : OS 7

Protéger et améliorer la qualité des écosystèmes transfrontaliers



CONTEXTO

70 % del macizo está cubierto por el bosque, los pastos, los matorrales y las praderas de alta montaña

Estos medios constituyen los hábitats de varias especies de aves emblemáticas con fuerte valor patrimonial

Estos medios son el soporte de numerosas actividades socio-económicas (aprovechamiento forestal, pastoreo, esquí, etc.)

Hay un verdadero reto común de gestión de estos espacios para preservar estas aves sedentarias bioindicadoras manteniendo la multifuncionalidad de estos medios

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas Pirenaicos y de su biodiversidad asociada a través de acciones de conservación y de gestión de especies bioindicadoras.

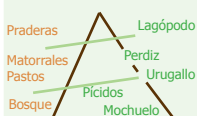
OBJETIVOS OPERATIVOS

Definir e implementar estrategias comunes de gestión y de conservación de la avifauna bioindicadora (Urugallo, Pícidos, Mochuelo Boreal, Perdiz pardilla y Lagópodo alpino).

Territorios

PROBLEMÁTICA

Estas especies, comunes a los 3 países de los Pirineos, tienen tales exigencias ecológicas que son los primeros testigos de las variaciones que intervienen en su medio ambiente (la mayoría de las veces a causa de la actividad humana - turismo, pastoreo, actividad forestal).



Asegurar su conservación supone asegurar la de numerosas especies animales y vegetales que viven en estos medios que cubren la casi totalidad del Macizo.



ACCIONES

1

CONOCER MEJOR ...: Mejorar el conocimiento sobre la abundancia de las especies y sobre sus hábitats naturales

2

... para GESTIONAR MEJOR ...: Definir e implementar estrategias transfronterizas de gestión común de los hábitats en concertación con los actores locales

3

..., FORMAR MEJOR y COMUNICAR MEJOR: Consolidar la capacidad de los actores a actuar a favor de la avifauna bioindicadora de los Pirineos

- Actualizar, compilar y homogeneizar los datos y los métodos de inventario de estas especies.

- Modelizar la distribución del hábitat favorable para ayudar a los gestores.

- Proponer y probar nuevos métodos innovadores de seguimiento y menos costosos.

- Definir una base de medidas de gestión a favor de las especies.

- Mejorar los hábitats integrando estas medidas de gestión conservatoria en la gestión de los medios.

- Definir y poner en marcha un protocolo de evaluación de las acciones de gestión pasadas, actuales y futuras.

- Reducir los principales factores antrópicos de mortalidad: los cables y los vallados.

- Desarrollar herramientas de sensibilización para diferentes públicos.

- Formar a los actores que tienen un impacto potencial o comprobado sobre estos medios.

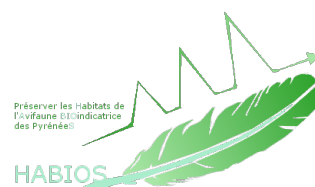


Socios

- GESTION AMBIENTAL DE NAVARRA S.A
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE
- FEDERATIONS DES CHASSEURS DES PYRENEES
- CENTRE TECHNOLOGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- CONSELH GENERAU D'ARAN
- OBSERVATOIRE DES GALLIFORMES DE MONTAGNE
- GOBIERNO DE ARAGÓN
- HAZI FUNDAZIOA (PAÍS VASCO)

Organismos terceros

Ligue de protection des oiseaux
Association des Naturalistes de l'Ariège



Interreg
POCTEFA

Prioridad de inversión 6.d

Proteger y restaurar la biodiversidad y los suelos promoviendo los servicios ligados a los ecosistemas, incluidos a través de la Red Natura 2000 y de las infraestructuras verde

Objetivo específico: OS 7

Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas transfronterizos



CONTEXTE

Gisement important de bois dans les Pyrénées

Souvent utilisé pour des débouchés à faible valeur ajoutée
(Bois d'industrie / Bois énergie)

Entreprises en déclin (1^{ère} et 2nde transformation) malgré un savoir-faire important

Besoin de renforcer la coopération entre les entreprises et les centres techniques (R&D) afin de développer des méthodes innovantes de mobilisation de bois, des produits en bois local et des processus entrepreneuriaux innovants ayant une plus forte valeur-ajoutée

ENJEUX

Depuis plusieurs années on assiste à un regain d'intérêt de la part des consommateurs pour utiliser le matériau bois ; en parallèle on assiste à une prise de conscience de l'importance de consommer « local » et notre massif des Pyrénées jouit d'une image positive fortement ancrée dans les esprits des populations pyrénéennes et des grands pôles urbains en périphérie du Massif.

Il convient ainsi d'impulser le développement de produits innovants en bois local des Pyrénées ; produits qui permettront aux entreprises de développer de nouveaux marchés tout en valorisant une ressource naturelle gérée dans le respect du développement durable.

OBJECTIF STRATEGIQUE

Améliorer la mobilisation et développer un usage des bois Pyrénéens à plus forte valeur ajoutée.

OBJECTIFS OPERATIONNELS

Faciliter l'intégration de la R&D&I dans l'activité des entreprises de la filière bois Pyrénéenne

Mettre en œuvre des **produits** et des **outils d'innovation** auprès (et avec) ces entreprises afin de renforcer leur transférabilité sur le territoire

Promouvoir des **démarches intégrées de filières** locales et stimuler la demande de produits issus du bois local



Territoires

ACTIONS

1

Favoriser le développement de l'innovation dans la mobilisation et la vente des bois Pyrénéens

- Déployer un système de cartographie dynamique de la desserte forestière Pyrénéenne (base de données, IDS, application embarquée)
- Généraliser et transférer les méthodes innovantes d'exploitation forestière en forte pente
- Promouvoir des nouvelles méthodes de mobilisation et de vente de bois dans les Pyrénées

2

Favoriser le développement de nouveaux débouchés et des nouveaux usages du bois Pyrénéen

- Améliorer la compétitivité des entreprises du secteur en travaillant sur le classement mécanique des bois et sur les processus de séchage des essences Pyrénéennes
- Améliorer les débouchés commerciaux des produits bois Pyrénéens en développant de nouveaux circuits innovants de distribution et de promotion
- Référencement "bio-sourcé" et/ou "qualité environnementale" pour les colles, traitements, finitions : Le bois des Pyrénées : produit "nature"
- Développement de produits innovants en "bois technique" ou appui aux démarches existantes (marché, conception, prototypes et tests préindustriels, ...)

3

Communiquer sur l'innovation développée et promouvoir le bois et les produits bois Pyrénéens

- CENTRE TECNOLÓGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- HAZI (PAIS VASCO)
- FORESPIR
- UNION GRAND SUD DES COMMUNES FORESTIERES
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL DE CATALUNYA
- GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA
- GOBIERNO DE ARAGÓN
- GENERALITAT DE CATALUNYA
- CENTRE RÉGIONAL D'INNOVATION ET DE TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES BOIS DE MIDI-PYRENEES

Partenaires

Partenaires associés

Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals a Catalunya
Confederació Catalana de la Fusta
Interpro Forêt Bois 64

Col.legi d'Arquitectes de Catalunya
Asociación de la Madera de Euskadi
Gobierno de Navarra
Asociación de empresarios de la Madera de Navarra
Asociación Forestal de Navarra

iFORWOOD



Interreg
POCTEFA

Priorité d'investissement 1.b
Favoriser les investissements des entreprises dans la R&I

Objectif spécifique : OS 1

Renforcer la coopération entre les différents acteurs du territoire des deux côtés de la frontière en matière de R+D+i et d'innovation sociale, en particulier les entreprises, les organismes de recherche et les universités



CONTEXTO

Yacimiento importante de madera en el Pirineo

A menudo utilizados por salidas comerciales con bajo valor añadido
(Trituración / Biomasa)

Empresas en declive (1ª y 2ª transformación) a pesar de un saber-hacer importante

Necesidad de reforzar la cooperación entre las empresas y los centro técnicos (I+D) con el fin de desarrollar productos de madera local y procesos empresariales innovadores con un mayor valor añadido

RETO

Desde hace varios años asistimos a un renovado interés de los consumidores por utilizar el material de la madera; paralelamente asistimos a una concienciación de la importancia de consumir lo "local" y nuestro macizo pirenaico goza de una imagen positiva firmemente inculcada en la mente de las poblaciones pirenaicas y de los grandes centros urbanos de la periferia de dicho macizo.

Conviene también promover el desarrollo de productos innovadores de madera local del Pirineo; productos que permitan a las empresas desarrollar nuevos mercados, valorizando un recurso natural gestionado bajo el respeto del desarrollo sostenible

OBJETIVO ESTRATEGICO

Desarrollar el uso de la madera pirenaica con un mayor valor añadido.

OBJETIVOS OPERATIVOS

Facilitar la **integración de I+D+i en la actividad de las empresas** del sector maderero pirenaico

Desarrollar **productos y herramientas de innovación** para (y con) las empresas a fin de reforzar su transferibilidad sobre el territorio

Promover enfoques integrados en el sector local y dinamizar **la demanda de productos con madera local**

Territorios



ACCIONES

1 Favorecer el desarrollo de la innovación para la movilización y la venta de madera del Pirineo

- Implementar un sistema de cartografía dinámica de las pistas forestales del Pirineo (base de datos, IDS, aplicación smartphone)
- Generalizar y compartir los métodos innovadores de aprovechamiento forestal en fuerte pendiente
- Promover nuevos métodos de movilización y de venta de madera en el Pirineo

2 Favorecer el desarrollo de nuevas salidas comerciales y de nuevos usos de la madera pirenaica

- Mejorar la competitividad de las empresas del sector trabajando en la clasificación mecánica de la maderas y en los procesos de secado de las especies Pirenaicas
- Mejorar las salidas comerciales de los productos madereros Pirenaicos desarrollando nuevos circuitos innovadores de distribución y de promoción
- Referencia "natural" y/o "calidad medioambiental" para las colas, los tratamientos, ...: la madera del Pirineo, producto "natural"
- Desarrollo de productos innovadores en "madera técnica" o apoyo a las iniciativas existentes (mercado, diseño, prototipos y pruebas preindustriales)

3 Comunicar sobre la innovación desarrollada y promover la madera y los productos madereros Pirenaicos

- CENTRE TECNOLOGIC FORESTAL DE CATALUNYA
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- HAZI (PAIS VASCO)
- FORESPIR
- UNION GRAND SUD DES COMMUNES FORESTIERES
- CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
- CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL DE CATALUNYA
- GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA
- GOBIERNO DE ARAGÓN
- GENERALITAT DE CATALUNYA
- CENTRE REGIONAL D'INNOVATION ET DE TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES BOIS DE MIDI-PYRENEES

Colaboradores asociados

Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals a Catalunya
Confederació Catalana de la Fusta
Interpro Forêt Bois 64

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Asociación de la Madera de Euskadi
Gobierno de Navarra
Asociación de empresarios de la Madera de Navarra
Asociación Forestal de Navarra

Socios

iFORWOOD



Interreg
POCTEFA

Prioridad de inversión 1.b

Favorecer las inversiones de empresas en la I+D

Objetivo específico: OS 1

Reforzar la cooperación entre los diferentes actores del territorio de los lados de la frontera en materia de I+D+i y de innovación social, en particular de las empresas, los organismo de investigación y las universidad

