

## PARTICIPANTES

### Jefe de fila

Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

### Socios

- IC3 (Institut Català de Ciències del Clima)
- IG (Institut de Geomàtica)
- UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)
- UPNA (Universidad Pública de Navarra)
- UPS (Université Toulouse III Paul Sabatier) – CESBIO (Centres d'Études Spatiales de la Biosphère)
- UPS – LA (Laboratoire d'Aérodynamique)
- UTM (Université Toulouse II Le Mirail) – GEODE (Laboratoire Géographie de l'Environnement)
- CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) – GAME (Météo-France)
- ENFA (École Nationale de Formation Agronomique)
- CENMA (Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra)

### Colaboradores

ICTJA-CSIC, OCCC, APEM, ARPE, IPE, ETH, CEFE, CNES, INSU, CTP

## CONTACTOS

### Coordinación

Maria Teresa Sebastià

### Gestión técnica

Fabrice Gouriveau (fabrice.gouriveau@ctfc.es)

Laboratorio de Ecología Funcional  
y Cambio Global (ECOFUN)  
(<http://ecofun.ctfc.cat>)



Centre Tecnològic Forestal de Catalunya  
Ctra. St. Llorenç de Morunys, km 2  
25280 Solsona, España

Tel. (+34) 973 48 17 52 (ext. 217)  
Fax. (+34) 973 48 04 31

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea, la Generalitat de Catalunya (DMAH y DIUE) y el Conseil Régional Midi-Pyrénées



Unión Europea  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

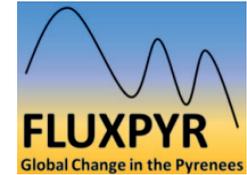


Generalitat  
de Catalunya



RÉGION  
MIDI-PYRÉNÉES

[www.fluxpyr.eu](http://www.fluxpyr.eu)



Red transfronteriza de instrumentos y expertos para la determinación y la gestión de los flujos y reservas de agua, carbono y energía en ecosistemas agrícolas y pastorales de los Pirineos, en un contexto de cambio climático y cambios en el uso del suelo.

Interreg IV-A / POCTEFA  
Francia - España - Andorra

*Invirtiendo en nuestro futuro  
Investir dans notre avenir*

COOPERACIÓN COOPERATION  
TERRITORIAL TERRITORIALE  
2007-2013



UE  
FEDER



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

FLUXPYR consiste en la creación de una red transfronteriza de infraestructuras y expertos multidisciplinares de Francia, España y Andorra que contribuyen a la evaluación y gestión de los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas pirenaicos y sus habitantes.

El Proyecto permite la instalación de estaciones micrometeorológicas e hidrológicas (hasta 2000 m), la realización de vuelos sobre los Pirineos para la toma de muestras y fotos, el análisis y la interpretación de imágenes satelitales, etc.

FLUXPYR se materializa por la elaboración de modelos y mapas de la cobertura y distribución del carbono del suelo, transporte atmosférico de CO<sub>2</sub>, cobertura de nieve y riesgo de avalanchas, e orienta las estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático.

Además, FLUXPYR fomenta el intercambio de conocimientos, la formación de personal, y sensibiliza a la sociedad sobre las causas y consecuencias del cambio climático.

## OBJETIVOS DE FLUXPYR

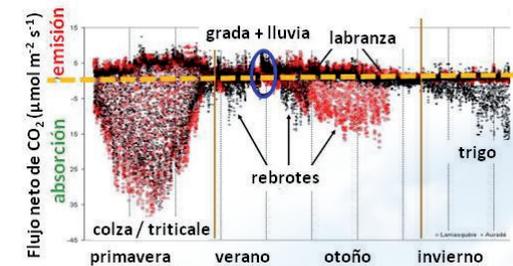
- Evaluar y gestionar los flujos y reservas de agua, carbono y energía en los agroecosistemas de los Pirineos.
- Evaluar los impactos del cambio climático en los Pirineos y proponer estrategias de mitigación y adaptación.
- Intercambiar conocimientos y experiencia, y formar investigadores y estudiantes.
- Aconsejar a los actores locales para el uso sostenible de los recursos naturales.
- Sensibilizar a la sociedad acerca de las causas y consecuencias del cambio climático.



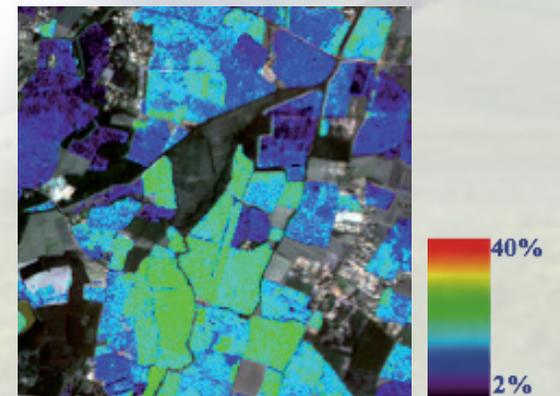
## ACTIVIDADES Y PRODUCTOS



Estación española para la medición de flujos de carbono, agua y energía entre una parcela agrícola y la atmósfera



Seguimiento de la absorción y emisión de CO<sub>2</sub> en dos campos agrícolas en Francia (Béziat *et al.*, CESBIO)



Mapa de la humedad del suelo (Baup, CESBIO)