

 Contenu archivé le 2024-05-21



An integrated european scientific infrastructure for global change studies on forest and agroforest ecosystems utilising face technology

Résultats en bref

La séquestration du carbone dans des études expérimentales

Comprendre l'impact du changement climatique sur les écosystèmes qui nous entourent est fortement tributaire de la «re-crédation» des conditions environnementales désirées, nécessaires pour des travaux expérimentaux.



CHANGEMENT
CLIMATIQUE ET
ENVIRONNEMENT



© Shutterstock

Le projet EUROFACE, financé par l'UE, s'est concentré sur le rôle des plantations forestières dans la réduction des gaz à effet de serre. Les différentes hypothèses avancées par les partenaires ont été vérifiées en utilisant la technologie appelée FACE (Free Air CO₂ Enrichment ou enrichissement de l'air libre en CO₂) permettant de soumettre des zones

prédéfinies spécifiques à une élévation du taux de CO₂ sans modifier les conditions climatiques globales sur ces zones.

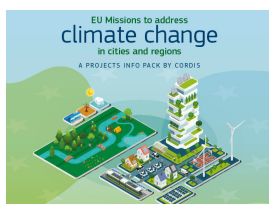
L'utilisation de la technologie FACE permet aux scientifiques de mesurer et de suivre les effets de l'élévation du niveau de dioxyde de carbone dans l'écosystème. Une

équipe de chercheurs de l'université du Pays de Galles s'est concentrée sur l'utilisation de plantations de forêts à rotation rapide (SRF, pour short rotation forestry) afin d'évaluer leur potentiel à long terme dans la séquestration du carbone.

Les études ont montré que l'augmentation du niveau de CO₂ sur la zone entraînait une augmentation attendue des concentrations de carbone dans le sol. La suite logique de cette recherche consisterait à suivre le devenir du carbone stocké et comment celui-ci affectera l'équilibre global du milieu environnant. On sait déjà que l'augmentation de CO₂ peut se traduire par une augmentation directe du volume du système racinaire.

Avoir une vue globale et comprendre l'interdépendance des événements qui découlent de l'augmentation du dioxyde de carbone dans l'atmosphère fait actuellement l'objet d'intenses recherches dans le monde entier. Les paramètres expérimentaux sont donc d'une importance fondamentale et des recherches plus poussées à ce niveau aideront les scientifiques à construire ce cadre expérimental.

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application

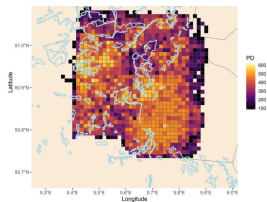


[Missions de l'UE pour lutter contre le changement climatique dans les villes et les régions](#)

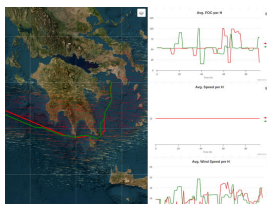


[Cocréer un espace de données FAIR pour le pacte vert](#)





Quoi, quand et où: rendre les données sur la biodiversité accessibles



Libérer le potentiel des données d'observation de la Terre



Informations projet

EUROFACE

N° de convention de subvention: EVR1-CT-2002-40027

Projet clôturé

Date de début

1 Février 2003

Date de fin

31 Janvier 2006

Financé au titre de

Programme for research, technological development and demonstration on "Energy, environment and sustainable development, 1998-2002"

Coût total

€ 1 645 770,00

Contribution de l'UE

€ 1 458 770,00

Coordonné par

UNIVERSIT DEGLI STUDI DELLA TUSCIA



Italy

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
013**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
013**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZINE RESEARCH*EU



Results Supplement No.
007

Dernière mise à jour: 20 Octobre 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84488-carbon-sequestration-in-experimental-studies/fr>

European Union, 2025