



**PROGRAMME
DE RECHERCHE**

*CARBONE ET
ÉCOSYSTÈMES
CONTINENTAUX*



“Le carbone dans les écosystèmes continentaux :
leviers et trajectoires pour la neutralité carbone”

Newsletter - Août 2025

**Inscrivez-vous aux
journées annuelles
FairCarboN au Croisic !**

**La Journée économie
du carbone #2
approche à grand pas !**



Du **3 au 6 novembre 2025**, auront lieu les journées annuelles de FairCarboN.

Un événement ouvert à toute la communauté pendant lequel les projets partageront leurs travaux et faits marquants de l'année, des échanges entre parties prenantes et scientifiques sur la quantification des stocks et flux de C seront organisés... et avec bien d'autres temps forts à découvrir ! L'événement se déroulera au Croisic au Domaine de Port aux Rocs.

Vous pouvez retrouver le programme provisoire de l'événement et **vous inscrire jusqu'au 22 Septembre** via le lien ci-dessous !

Inscription JA25
FairCarboN



La **Journée sur l'Économie du carbone 2025** se tiendra le **25 septembre à Rennes, à l'Institut Agro Rennes-Angers**.

Les **inscriptions sont ouvertes jusqu'au 15 septembre**. Retrouvez le programme et **inscrivez-vous** à l'événement via le lien ci-dessous ↓

Inscription JEC 25
Bioéconomie du C

Vidéo de la Journée
2024

Document
récapitulatif de la
Journée 2024



Un nouvel appel à la Mobilité Internationale FairCarboN est ouvert du **1er Septembre au 30 Septembre 2025** ! Ce soutien aux échanges internationaux, a pour but de partager des données, des outils, des méthodes ou d'acquérir des compétences scientifiques et techniques en lien avec l'un des 4 axes thématiques du PEPR FairCarboN.

L'appel d'offre à la mobilité internationale soutient des **projets de mobilité entrante/sortante de scientifiques travaillant sur les axes de recherche du programme FairCarboN.**

Pour en savoir plus



Isabelle Basile-Doelsch décroche une ERC

Félicitations à Isabelle BASILE-DOELSCH (UMR CEREGE - AgroEcoSystem et responsable du projet RhizoSeqC de FairCarboN) qui est lauréate d'une bourse ERC Advanced Grant pour son projet NANOCLICS. Elle testera prochainement l'hypothèse selon laquelle la durée de présence du carbone dans le sol dépend d'éléments minéraux nanométriques ?

Pour en savoir plus

Vidéothèque FairCarboN

Retrouvez les replays des webinaires DATA

Dans le cadre de l'Animation transverse Données du PEPR, une trilogie de webinaires consacrés à la gestion et à la valorisation des données dans la recherche animés par Jérôme Dutroncy le Data manager du programme.

🖥 Webinaire #1 – Introduction à la donnée, historique et perspectives dans la recherche

🖥 Webinaire #2 – Qu'est-ce que le cycle de vie des données ? Comment bien planifier la gestion des données de son projet ? Illustrations des Plans de Gestion de Données des projets du PEPR FairCarboN

🖥 Webinaire #3 – Science ouverte, données ouvertes : les principes clés et les outils pour facilement diffuser ses données et valoriser ses résultats !

Replay Webinaires Données

REPLAY

Présentation des supports de cours sur la dynamique du C dans les écosystèmes



FairCarboN met à votre disposition une série de slides "écosystèmes", spécialement conçues pour accompagner les enseignants-chercheurs, les étudiants et les professionnels dans leurs travaux sur les écosystèmes et leur rôle dans le stockage du carbone : Terres cultivées, Tourbières et Forêt

Accédez aux Slides écosystèmes

REPLAY

Conférence autour de l'Axe 1 de FairCarboN : Continuum terre-zone côtière atmosphère



la transformation des matières organiques dans les milieux d'eau douce et les biais de genre en limnologie

La matière organique issue des forêts et des sols, en arrivant dans les rivières et lacs, se décompose rapidement et libère du CO₂ dans l'atmosphère, un processus influencé par sa composition, le climat et les activités humaines. La chercheuse Nuria Catalan étudie ces mécanismes dans divers milieux, de l'Arctique aux zones asséchées, tout en s'engageant contre les inégalités de genre en science à travers le groupe Gender and Science AIL, qu'elle a cofondé en 2014.

Actualités dans les projets

PEACE / Des carottes de glace au Québec !



En avril dernier, dans le cadre d'un appel à mobilité internationale FairCarboN pour le projet PEACE, Laure Gandois, Julien Fouché et Aliénor Allain ont enfilé leurs anoraks pour partir 3 semaines, étudier et forer le pergélisol Canadien.

Les chercheurs ont étudié l'isotopie de l'oxygène dissous (O_2) dans l'eau d'anciens échantillons de sols afin de comprendre l'évolution du climat dans l'Arctique sur 10 ans. Ces mesures pourront être utilisées pour créer des modèles mathématiques prédictifs pour les climats à venir. Une seconde mission de forage est prévue à la rentrée pour compléter la collection d'échantillons.

Pour en savoir plus

SLAM-B / Scénario Lab Sénégal



Le projet **SLAM-B** développe au Sénégal un *Scénario Lab* dans le Ferlo et le bassin arachidier pour lutter contre la dégradation des écosystèmes sahéliens liée au climat et aux activités humaines. Il vise la restauration des terres et la neutralité carbone à l'horizon 2035 grâce à des pratiques agro-sylvo-pastorales durables, coconstruites avec les communautés locales. Deux zones pilotes, Labgar et Niakhar, servent de terrain d'expérimentation avec l'outil MAELIA pour élaborer et tester des scénarios compatibles avec les ODD et la Grande Muraille Verte.

Pour en savoir plus

GREENSCALE / Essais sur la phosynthèse sur le site de Villiers-le-Bâcle.



Le projet **GREENSCALE** mène des essais à Villiers-le-Bâcle (site Arvalis) pour étudier la photosynthèse chez des lignées d'orge présentant des altérations dans la biosynthèse de la chlorophylle. Ces recherches visent à comprendre leur comportement sous différentes conditions d'apports en azote, élément clé pour la synthèse de chlorophylle et la fixation du CO₂. Les chercheurs utilisent deux outils complémentaires : le **MultispeQ**, qui mesure la fluorescence et la quantité de chlorophylle, et le **Licor 6800**, qui évalue précisément les échanges gazeux et la capacité photosynthétique des feuilles.

Pour en savoir plus

PLUME : Seconde édition !



La deuxième campagne TROPECOS dans le delta du Mékong, qui s'est déroulée du 19 au 26 mars 2025, a mobilisé trois chercheurs scientifiques, un post-doctorant et un étudiant en master de l'IGE, CARE/HCMUT et CARTEL. Les quatre principaux bras du delta du Mékong ont été échantillonnés sur environ 500 km afin de couvrir l'ensemble du gradient de salinité, de l'eau douce à l'eau salée le long de la côte. Cette deuxième campagne a été réalisée pendant la saison sèche et permettra de comparer les différents types d'utilisation des sols dans les différents bras (riziculture, aquaculture, zone urbaine, etc.).

Pour en savoir plus

CrosyeN / Récolte du maïs au Zimbabwe !



Dans le cadre du projet **CrosyeN** de FairCarboN, le site expérimental de l'Université du Zimbabwe (CIRAD) a récolté le maïs 🌽 après la saison des pluies. Les rendements s'annoncent bien meilleurs que lors de la sécheresse liée à El Niño en 2023. Ce site, l'un des 8 du projet, étudie l'impact des conditions climatiques extrêmes sur les émissions de N_2O , la santé des sols et la production agricole.

Pour en savoir plus

La médiathèque



L'agriculture et les systèmes alimentaires du monde face au changement climatique : Enjeux pour les Suds

Cet ouvrage explore la diversité des stratégies nécessaires pour transformer durablement les systèmes agricoles, alimentaires et forestiers du monde face au changement climatique. Il souligne l'urgence de changements systémiques pour opérer de véritables transformations et anticiper les changements, et la nécessité de les adapter aux contextes bioclimatiques, socioéconomiques et politiques.

Lecture Quæ



France TV vous propose un documentaire sur les écosystèmes continentaux !

Vous l'avez peut-être déjà vu passer au court du mois de juillet, France TV vous propose un documentaire, sur recherches sur le stockage du carbone dans les écosystèmes continentaux. Le documentaire est disponible jusqu'en Janvier 2026 !

Bon visionnage !



Les 42 Parcelles - une vidéo sur le futur du carbone des sols

🌱 La vidéo « **42 parcelles !** » (EJP SOIL, ENS Géosciences) met en lumière une expérience unique menée près de Versailles depuis 1928. Lancée par l'ingénieur agronome Albert Demolon, elle étudie sur le long terme l'impact de l'usage d'engrais sur les sols. Les suivis, notamment sur le carbone du sol, révèlent la lente décroissance de ce dernier en sol nu et sa stabilisation après 80 ans, offrant des données précieuses pour modéliser les rejets de CO₂ et aider les agriculteurs à mieux gérer la fertilité et la durabilité de leurs terres.



42 Parcelles !

Rejoignez nous !



Toutes les offres



Notre site internet



Notre chaine Youtube



Notre compte Linkedin

Notre programme est co-piloté par :



N'hésitez pas à transférer
cette newsletter à votre réseau !

Abonnez-vous !

PEPR FairCarboN - Unité 1502 INRAE

Rue Pierre Gilles de Gennes 1, 92160, Antony

This email was sent to {{ contact.EMAIL }}
You've received this email because you've subscribed to our newsletter.

[Unsubscribe](#)

