



Newsletter du Programme FairCarboN

juillet 2026 n°15



Newsletter - Juillet 2026

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



PROGRAMME
DE RECHERCHE
CARBONE ET
ÉCOSYSTÈMES
CONTINENTAUX

A ne pas manquer !

Journées annuelles FairCarboN 2026

Du **13 octobre (17h) au 16 octobre 2026** se tiendront les Journées annuelles FairCarboN, un rendez-vous ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique et de ses partenaires. Au programme : des sessions consacrées à la biomasse, aux stocks, flux et évolutions des stocks de carbone dans les écosystèmes continentaux, à l'agriculture et à l'alimentation bas



carbone, **une soirée avec Gaspard Köenig**, une intervention dédiée à la SNBC3, ainsi que de nombreux autres temps forts favorisant les échanges et le partage de connaissances.
L'événement se déroulera à Autrans dans le Vercors.
 Inscription jusqu'au **17 juillet**.

Pour en savoir plus



Appel à mobilité internationale 2026

Un nouvel appel à la Mobilité Internationale FairCarboN est ouvert du **1er Septembre au 30 Septembre 2026** ! Cet appel vise à soutenir les projets de mobilités entrantes/sortantes de scientifiques travaillant sur les axes de recherche du programme FairCarboN.



Conférence internationale FairCarboN 2028

Save The Date

La **Conférence internationale FairCarboN 2028 "Carbon matters! from land to coast"** aura lieu au **Corum** de Montpellier **du 27 au 31 août 2028**.

Les préinscriptions sont ouvertes !

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus

Après 6 mois de travail, le site internet de FairCarboN fait peau neuve ! Vous y retrouver toutes les informations concernant les événements à venir, les actualités des projets, les derniers webinaires scientifiques et bien plus encore...

Merci à Jérôme Dutroncy et Claire Heitz pour le travail accompli.

Le nouveau site internet de FairCarboN est à présent disponible

Désormais accessible en français et en anglais !

Pour en savoir plus

Publications scientifiques !

Marais salés, vasières, profondeur des sédiments et stockage du carbone

Les résultats montrent que les **marais salés stockent davantage de carbone** que les vasières, car ils reçoivent une plus grande quantité de matière organique, provenant à la fois de la mer et de la végétation du marais. Les vasières, quant à elles, reçoivent principalement du carbone d'origine marine.

L'étude a également montré qu'une fois enfouie plus profondément, la matière organique devient beaucoup plus stable et peut être conservée



Dans la baie de l'Aiguillon, les chercheurs de CABESTAN, ont analysé des carottes de sédiments afin d'identifier l'origine de la matière organique et de comprendre comment elle évolue avec le temps dans les marais salés et les vasières.

pendant plusieurs décennies, voire davantage.

Pour en savoir plus



Le média The Conversation met les projets PREFALIM et SLAM-B à l'honneur.

Pour en savoir plus

Comment généraliser l'agroécologie ?

Les travaux de PREFALIM et SLAM-B montrent que les systèmes agro-écologiques ont le potentiel technique pour concilier production alimentaire et forte amélioration des performances environnementales dans des contextes très variés.

Alors pourquoi la transition agroécologique n'a-t-elle pas déjà eu lieu ?

Mieux comprendre le stockage du carbone dans les sols des pays du "Sud Global"

Les chercheurs du projet ALAMOD et de l'ANR tremplin MOBIDYC ont analysé **155 recherches menées sur plusieurs années** afin de mieux comprendre l'évolution du carbone organique des sols des pays du Sud. Les résultats montrent que l'utilisation d'engrais organiques ou la réduction du travail du sol, favorisent généralement le stockage du carbone. La plupart des études ayant été réalisées sur des systèmes agricoles intensifs, beaucoup d'autres contextes restent encore à étudier.



Nos connaissances actuelles reposent sur un nombre limité de contextes. Il est essentiel d'élargir les recherches pour mieux comprendre le rôle des sols dans la lutte contre le changement climatique à l'échelle mondiale.



Les chercheurs du projet CABESTAN, se sont intéressés à trois marais salés de la côte atlantique française afin de comprendre pourquoi certains accumulent plus de sédiments et de carbone que d'autres.

Pour en savoir plus

Comprendre l'accumulation des sédiments et du carbone dans les marais salés

Les résultats soulignent que la capacité des marais salés à s'adapter au changement climatique dépend fortement du maintien des apports naturels en sédiments. Préserver ces apports, ainsi que l'espace nécessaire à la croissance des marais, est donc essentiel pour renforcer leur résilience, protéger le littoral et favoriser le stockage naturel du carbone.



Les chercheurs des projets CrosyeN et CANETE soulignent qu'il n'existe pas de solution unique. Selon les cultures, le climat, les sols et les objectifs de l'exploitation, le travail du sol peut être bénéfique ou non.

Repenser le travail du sol comme une pratique stratégique dans les systèmes agroécologiques

Réduire les pesticides et lutter contre le changement climatique sont deux objectifs majeurs de l'agriculture actuelle. Pour y parvenir, le **non-travail du sol** est souvent présenté comme la meilleure solution. Cette étude montre que la réalité est plus complexe. Néanmoins, le labour peut rester un outil utile pour contrôler les mauvaises herbes, ainsi que certains ravageurs et maladies, sans utiliser de pesticides. L'arrêt de ceux-ci ne permet pas forcément de stocker plus

Plutôt que d'opposer travail du sol et semis direct, ils proposent d'adopter une approche globale qui prend en compte l'ensemble du système agricole.

Pour en savoir plus

de carbone organique dans les sols. De plus, l'arrêt des labours peut entraîner une augmentation des émissions de protoxyde d'azote (N₂O), un puissant gaz à effet de serre.



Face aux défis posés par le changement climatique, le projet GREENSCALE coordonné par Fabien Chardon explore de nouvelles stratégies pour améliorer la résistance des cultures tout en réduisant leur dépendance aux engrais azotés. Parmi les pistes étudiées figure le développement d'orges dites « pâles », caractérisées par une teneur plus faible en chlorophylle.

Pour en savoir plus

Des orges "pâles", une piste prometteuse pour une agriculture plus résiliente

Les chercheurs estiment qu'une légère diminution de la chlorophylle chez l'orge pourrait permettre une meilleure répartition de la lumière au sein du couvert végétal. Les essais conduits avec Arvalis ont pour objectif de mesurer leur comportement dans différents contextes climatiques et hydriques. Les données serviront à alimenter des modèles pour évaluer leur impact sur le fonctionnement des cultures et des écosystèmes.

C'est une nouvelle approche de l'amélioration variétale : plutôt que d'augmenter les performances, elles cherchent à optimiser le fonctionnement des plantes afin de concilier productivité, sobriété en intrants et adaptation au changement climatique.

Webinaires scientifiques !

Retour sur le webinaire scientifique de Julia Pongratz

La vidéo du Webinaire de l'intervention de Julia Pongratz : "Terrestrial carbon dioxide removal - insights from CDRterra program" est a présent disponible.

Pour en savoir plus

Conférences scientifiques lors du Salon de l'agriculture

Les replays des interventions des chercheurs de FairCarboN sont a présent disponibles. Retrouvez quatre vidéos sur notre chaîne Youtube.

Pour en savoir plus

N'hésitez pas à consulter notre site internet pour rester informé des prochains événements. Nous espérons vous y voir nombreux !

Autres informations !

Les 14, 15 et 16 avril 2026, huit jeunes scientifiques du PEPR FairCarboN ont participé à une formation de terrain pédologique dans l'Hérault, encadrés par Jérôme Gouin et Baptiste Algayer.

La formation s'est principalement déroulée dans des parcelles viticoles, en profitant des fosses récemment ouvertes par le réseau « Mon Sol » de Montpellier. Ces observations de terrain ont permis d'aborder de nombreuses thématiques : la géologie, la botanique, l'agronomie, la circulation de l'eau dans les sols et, bien sûr, le carbone, au cœur des recherches menées dans le cadre du PEPR FairCarboN. Trois jours intenses, riches en échanges et en découvertes, qui ont permis aux participants de mieux comprendre la

Formation pédologique : Trois jours pour apprendre à lire les sols



Pour en savoir plus

complexité des sols et leur rôle
essentiel dans les écosystèmes
agricoles.

FairCarboN représenté au séminaire Biogeomon 2026 en Suède



Du 8 au 11 juillet 2026, Patricia Garnier, co-directrice du PEPR, a présenté FairCarboN au séminaire Biogeomon en Suède. La conférence de 2026 avait pour thématique les "Écosystèmes en transition en regard de la complexité et le dynamisme des changements environnementaux." Elle a eu l'occasion de présenter FairCarboN, à travers la contribution du carbone issu des écosystèmes terrestres à l'atténuation du changement climatique.

Une sortie dans la forêt Boréale suédoise, a eu lieu toute la journée du mercredi.

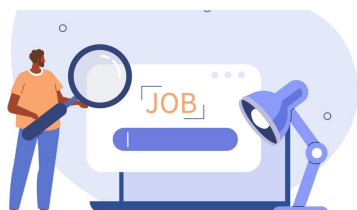
Pour en savoir plus

Aux éditions QUAÉ : Racines / Des plantes aux écosystèmes



Philippe Hinsinger, animateur de l'axe sur les couplages entre cycles biogéochimiques de FairCarboN et directeur du programme de recherche SolsVivants a sorti, en collaboration avec **Christophe Jourdan**, spécialiste de l'anatomie et de l'architecture des systèmes racinaires au Cirad un livre aux **éditions QUAÉ** sur l'importance des racines dans les écosystèmes.

Pour en savoir plus



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 :
communication@pepr-faircarbon.fr

You've received this email because you've subscribed to our newsletter.

[Unsubscribe](#)

