

FairCarboN

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

Co-Pilote: **CNRS** (Centre national de la recherche scientifique)

Co-Pilote: **INRAE** (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation, l'environnement)

Qu'est-ce qu'un PEPR?

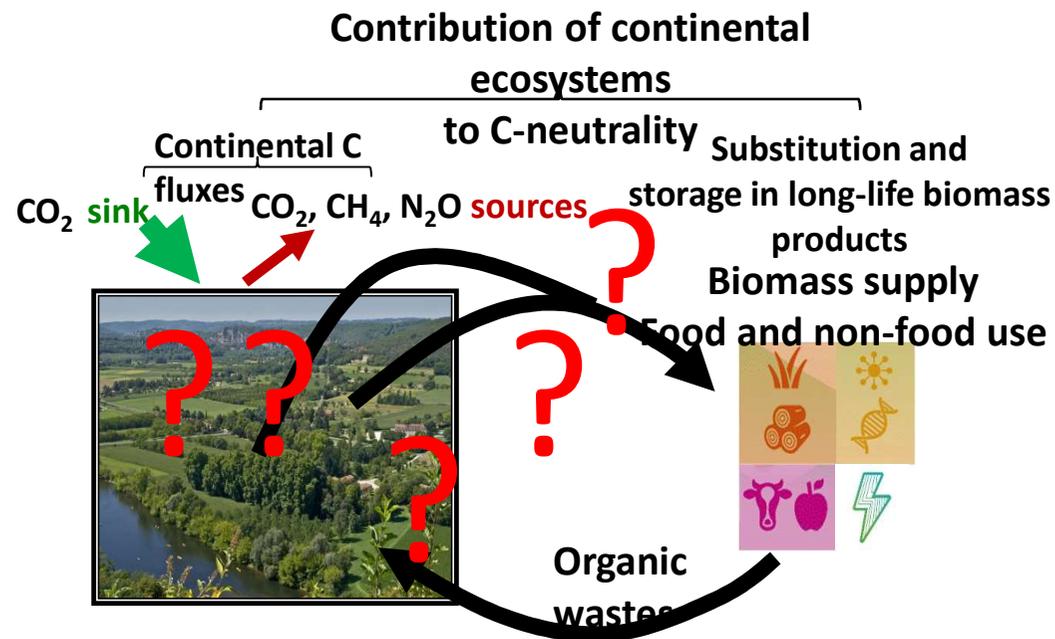


« Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche », appel à programmes dans le cadre du PIA4 et de France Relance

Ambition: structurer aussi largement que possible et à un haut niveau la communauté intéressée par le programme pour renforcer la visibilité de la recherche française dans le domaine

TRL 1 à 4 mais... poids fort du Secrétariat Général Pour l'Investissement (SGPI) et des différents Ministères dans le processus de décision

Objectifs de FairCarboN



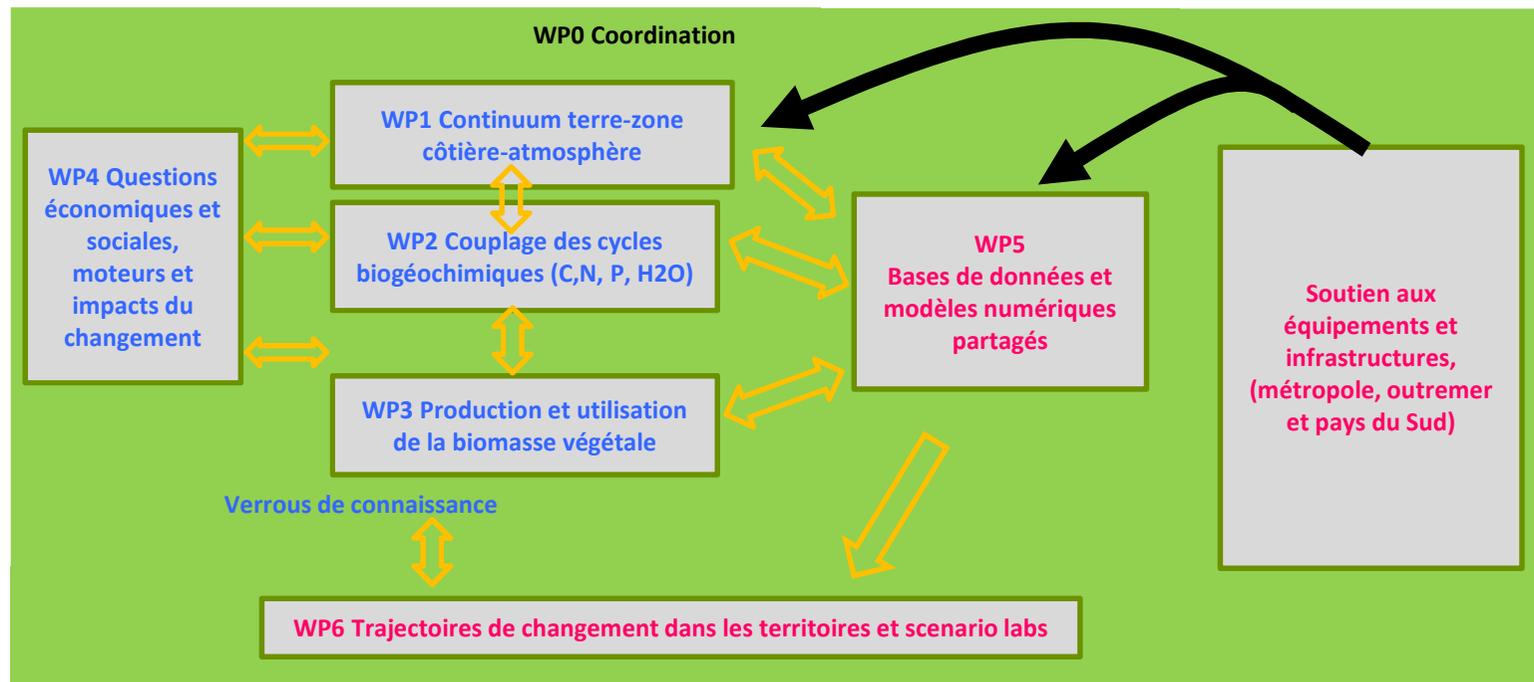
Ambition:

Permettre une évaluation quantifiée à différentes échelles spatio-temporelles de **la contribution des écosystèmes continentaux** (écosystèmes naturels, forêts, agroécosystèmes, écosystèmes d'eau douce, écosystèmes urbains et péri-urbains) à **l'évolution des flux de carbone**, dans le contexte des changements planétaires

Objectifs scientifiques

- ✓ **Objectif 1 : lever les verrous de connaissances sur les processus clés** régissant le cycle du carbone et leurs réponses aux changements globaux ; **identifier les leviers** écologiques, agronomiques et socio-économiques à actionner pour la mise en œuvre de la transition vers la neutralité climatique.
- ✓ **Objectif 2 : mettre à disposition de la communauté scientifique et des porteurs d'enjeux une nouvelle génération de modèles numériques validés sur des jeux de données ouverts**, permettant de simuler les évolutions des stocks et flux de carbone dans les sols et la végétation à différentes échelles
- ✓ **Objectif 3 : élaborer, tester et évaluer, en concertation avec différents porteurs d'enjeux** (société civile, ONG, porteurs de politiques publiques, acteurs du monde agricole...) **des scénarios de trajectoires de changement d'occupation des terres et de pratiques de gestion** des ressources dans les territoires qui répondent aux enjeux de neutralité carbone, et accompagner leur mise en œuvre aux échelles locale et nationale.

Organisation du programme



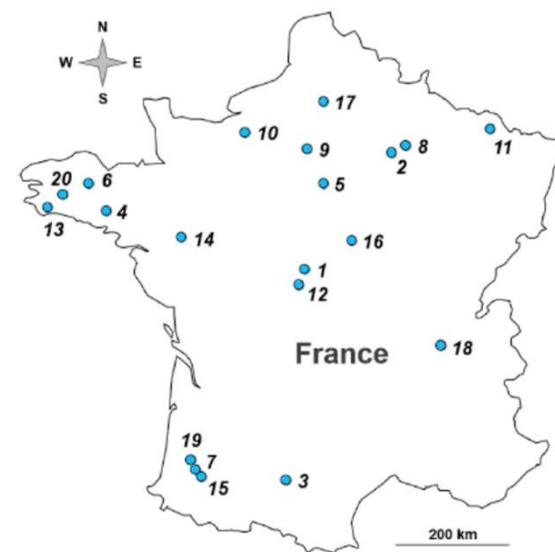
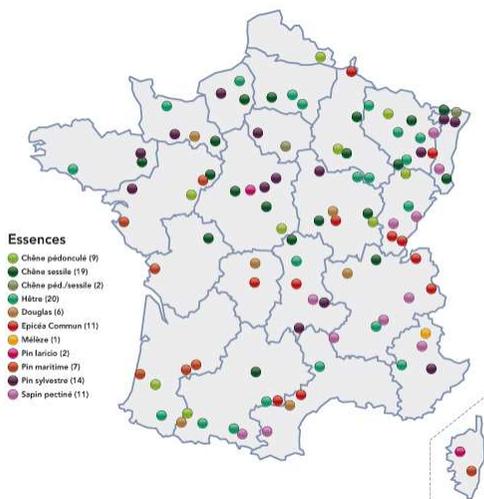
Appel à projet ouvert (4 axes)

Projets ciblés

La question des données est centrale pour FairCarboN...



- 2200 sites
- répartis selon une grille de 16 km x 16 km
- échantillonnés tous les 10 ans
- représentatifs des sols français et de leurs usages



ICOS

National
Network
France

PC1

La question des données est centrale pour FairCarboN...



- 2200 sites
- répartis selon une grille de 16 km x 16 km
- échantillonnés tous les 10 ans
- représentatifs des sols français et de leurs usages



- Essences
- Chêne pédonculé (9)
 - Chêne sessile (19)
 - Chêne péd./sessile (2)
 - Hêtre (20)
 - Douglas (6)
 - Epicéa Commun (11)
 - Mélèze (1)
 - Pin laricio (2)
 - Pin maritime (7)
 - Pin sylvestre (14)
 - Sapin pectiné (11)



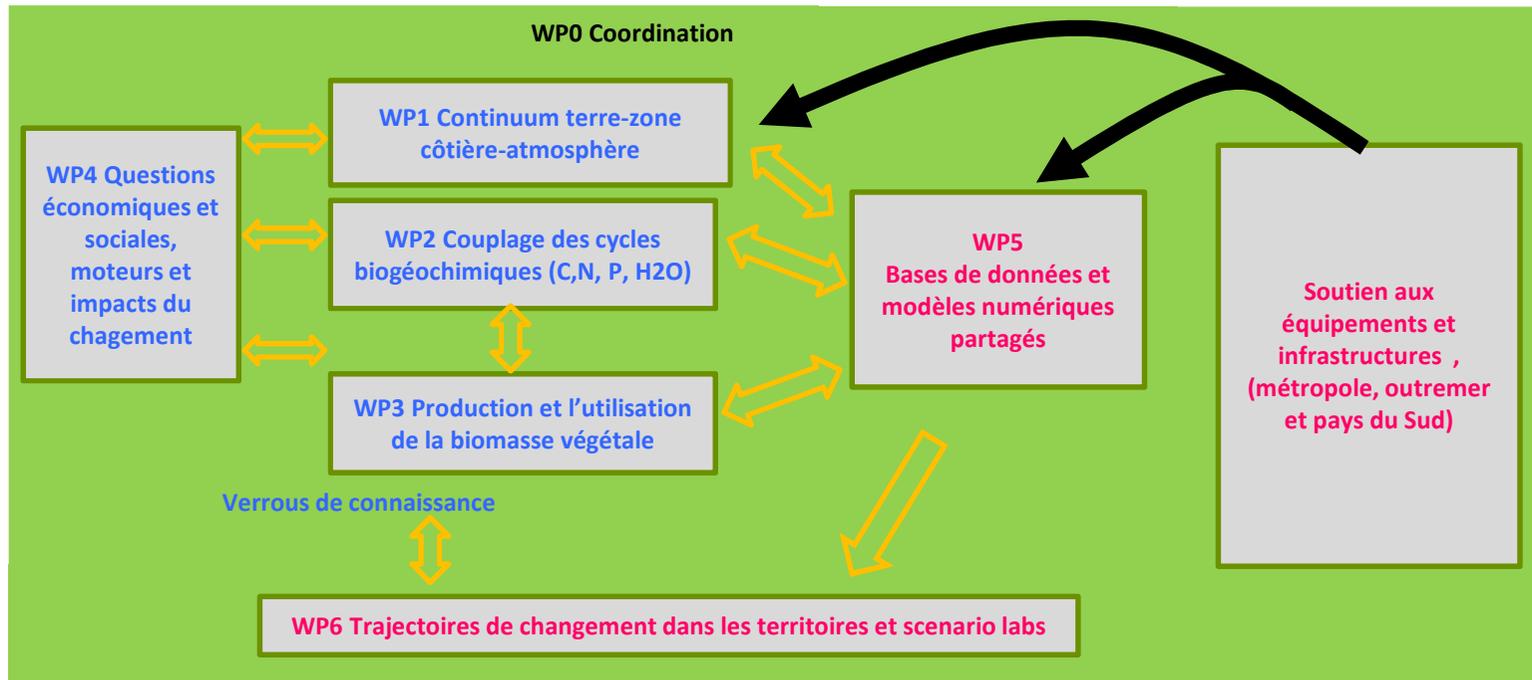
SENSORTHINGS



ICOS

National
Network
France

La question des données est centrale pour FairCarboN...



Mais aussi sur le production des données de chaque projet...

Quelle stratégie (à quelle échelle de temps), quel partage d'expérience, quelle aide?



?

Webinaire de présentation : 11 avril 2022

