RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

FRANCE 2030
PROGRAMME DE RECHERCHE
CARBONE ET ÉCOSYSTÈMES CONTINENTAUX

CarboNium

Dynamique du carbone dans le continuum terrestre - aquatique : Soutien aux infrastructures

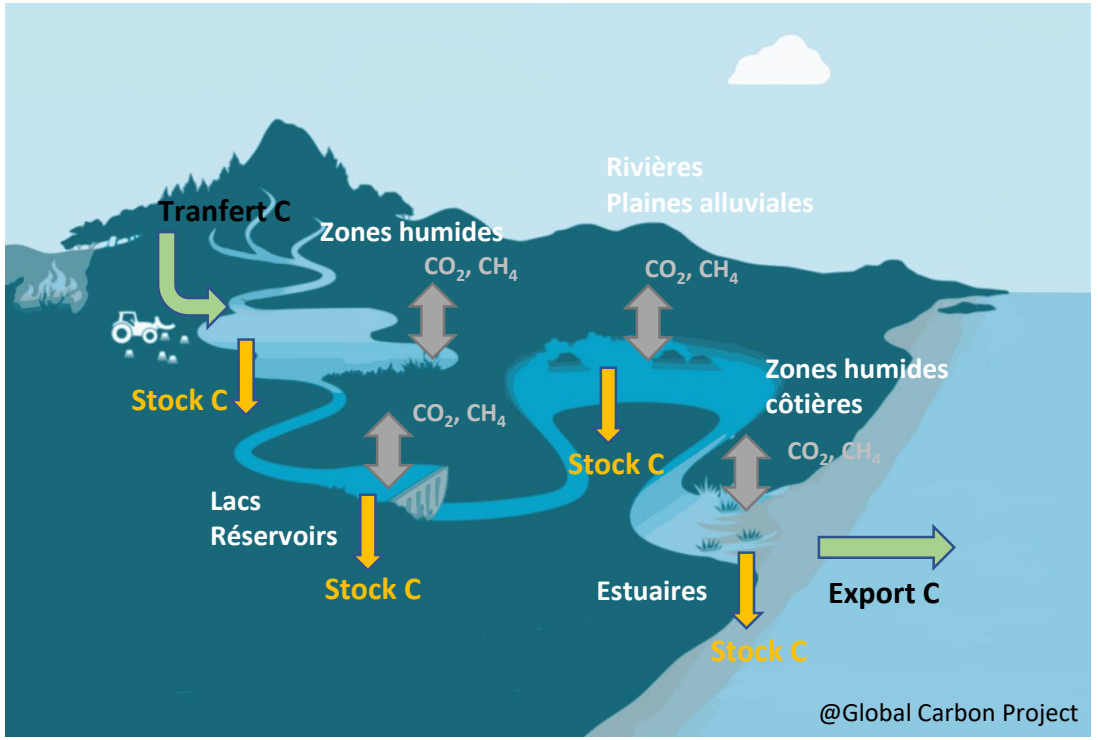
Laure Gandois & Julien Némery

cnrs INRAE

Carbonium

Objectifs scientifiques

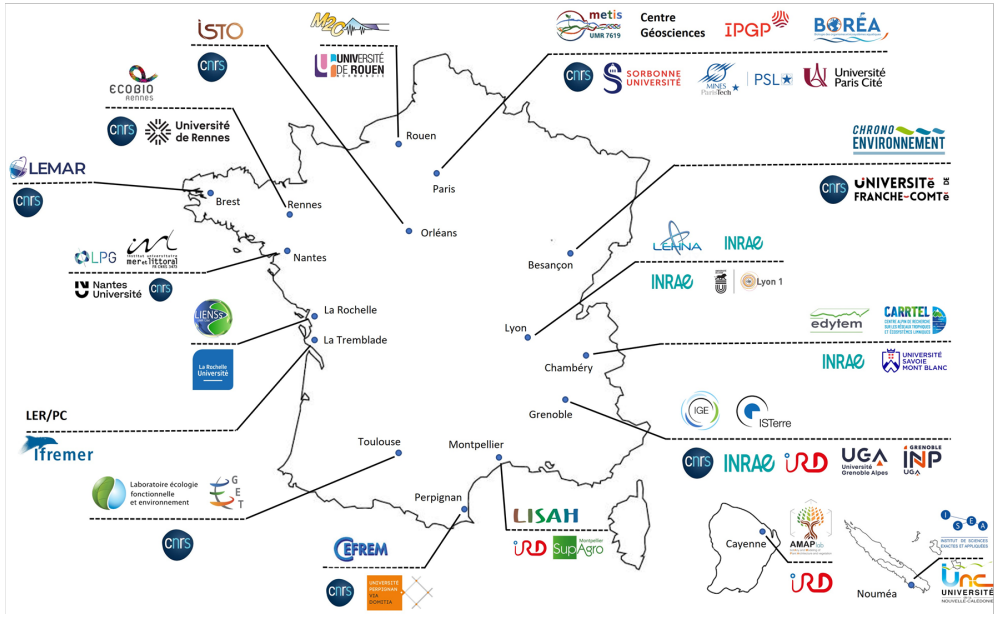
- **Flux de carbone** depuis les écosystèmes terrestres vers les écosystèmes aquatiques : sources, déterminants, variabilité, bilan
- **Transformation du carbone** au sein du continuum terrestre-aquatique
- **Stockage du carbone** :
  - Ecosystèmes aquatiques (rivières, plaines alluviales, zones humides, lacs)
  - Estuaires et écosystèmes côtiers



Carbonium

24 laboratoires
> 60 chercheurs-chercheuses

14 universités
3 instituts



Objectifs scientifiques

- **Flux de carbone** depuis les écosystèmes terrestres vers les écosystèmes aquatiques : sources, déterminants, variabilité, bilan
- **Transformation du carbone** au sein du continuum terrestre-aquatique
- **Stockage du carbone** :
  - Ecosystèmes aquatiques (rivières, plaines alluviales, zones humides, lacs)
  - Estuaires et écosystèmes côtiers

Infrastructures nationales de recherche

Zone critique

OZCAR

Observatoires Lacs

AnaEE France
Analysis and Experimentation on Ecosystems

Hydrosystèmes

Zones Ateliers
LTSER FRANCE

Zone côtières

ILICO
INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE LITTORALE & CÔTIÈRE

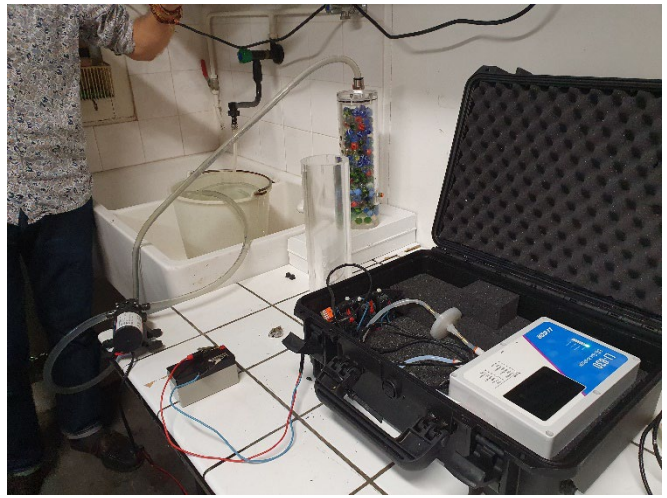
Plateformes analyses

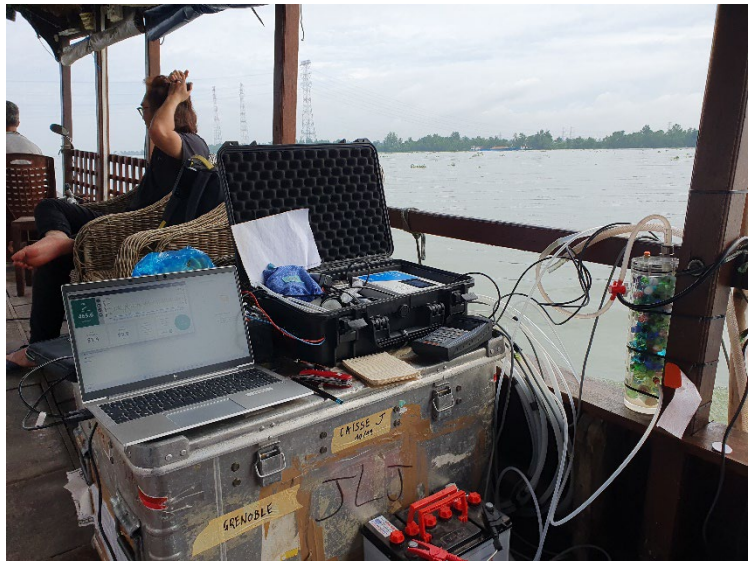
RéGEF
Réseau Géochimique & Expérimental Français

Un projet fédérateur de différentes communautés autour de mesures communes

Atelier de mesure des gaz dissous

Paris, mai 2024



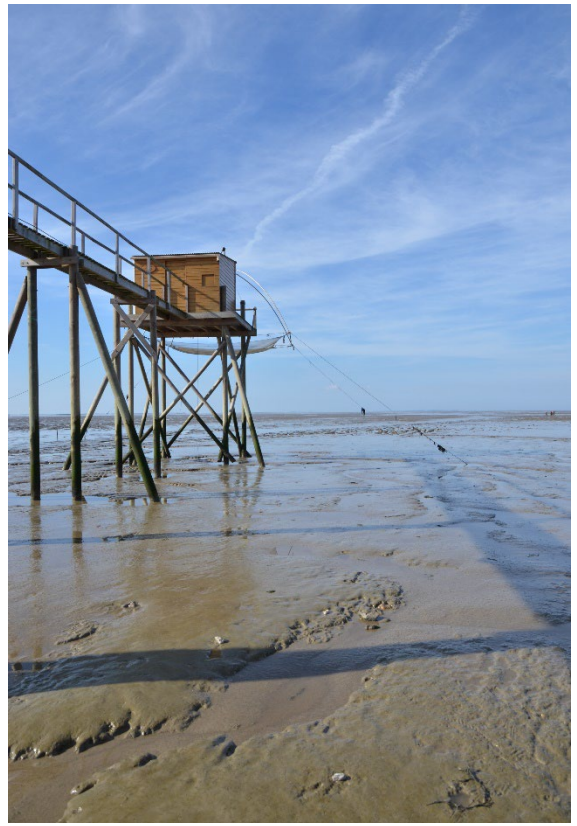


Mekong, campagne PLUME, juillet 2024

⇒ Démarche déclinée pour toutes formes de carbone fluvial (**DOC**, **POC**, CO_2, CH_4) pendant la durée du projet

⇒ Atelier CH_4 à l'échelle de FairCarboN (F. Colas, R. Grilli)

Animation du projet

- **Co-localisation** des sites de mesures
- Projet de modélisation d'un (deux?) grand hydrosystème
- Rendez vous annuels
  - **Autrans**, Novembre 2023,
  - **La Rochelle**, janvier 2025

- Recrutements
  - 6 recrutés en 2024 (2 postdoc, 4 IE/IR)
  - 3 IE/IR à recruter