PHILIPPE CIAIS

PHYSICIEN ET CLIMATOLOGUE
LAURÉAT DU PRIX DOLOMIEU 2018.

CHERCHEUR AU LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L'ENVIRONNEMENT

Il est connu dans le monde pour ses **travaux innovants** sur les gaz à effet de serre et l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes terrestres et leurs échanges de carbone et d'eau.

Il travaille sur la **thématique du cycle du carbone** de la planète Terre, le changement climatique, l'écologie et les géosciences.

1994: misse au point des **modèles numériques, en mode inverse, des flux de CO2 et de CH4** prenant en compte les observations géochimiques du réseau de stations au sol ainsi que les données mesurées par satellites.

1992: chercheur à la NOAA au Colorado, aux États-Unis, **étude des isotopes de l'oxygène et du carbone** dans le but de les utiliser pour limiter les flux de carbone terrestre.

Premier à concevoir un **modèle de simulation 3D** de l'isotope lourd de l'oxygène dans le CO2,

Direction de la mise en place du **réseau français de surveillance atmosphérique des gaz à effet de serre.** Il a permis de multiplier par 10 le nombre de stations de surveillance depuis 1992.

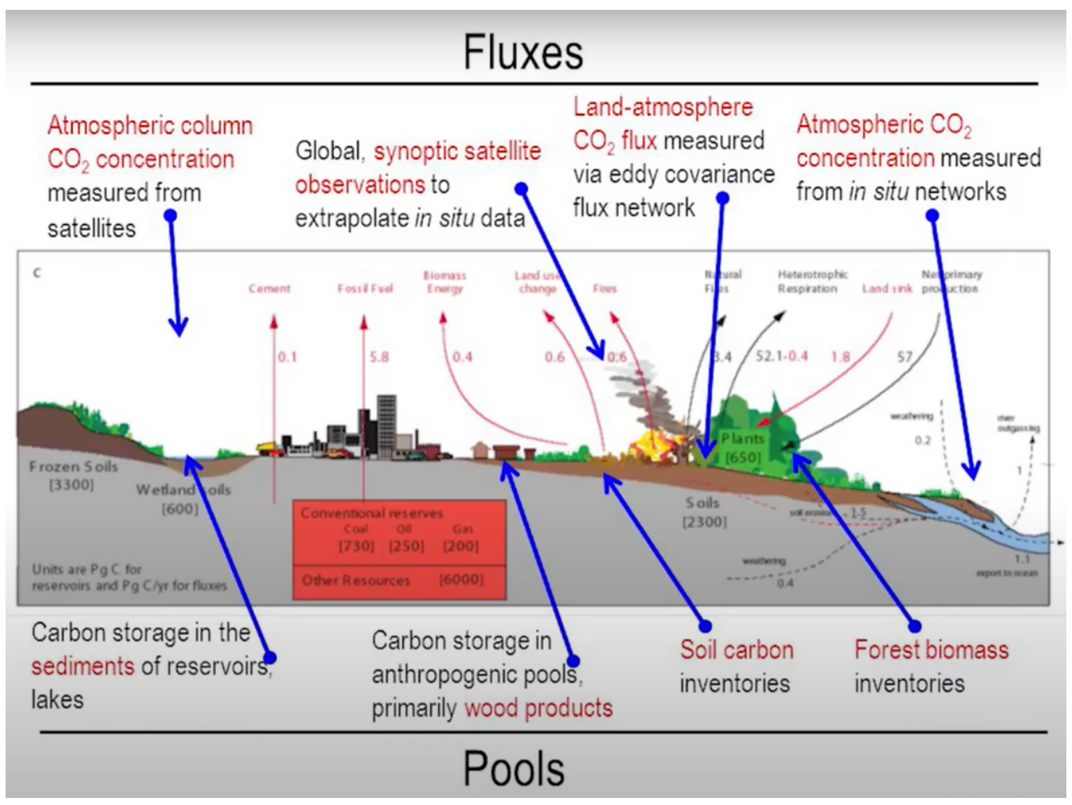
Elaboration du quatrième rapport du **GIEC**, prix Nobel **2007**.

Fondateur de l'**instrument de recherche européen ICOS** qui intègre les réseaux d'observation des gaz à effet de serre dans l'atmosphère et des flux sur les écosystèmes dans une vingtaine de pays.

ICOS, 2022

2009 : co-président du Global Carbon Project

Plus de **650 d'articles scientifiques** concernant le changement climatique et chercheur très cité dans ce domaine.



IGCO, 2004

https://fr.wikipedia.org/wiki/Philippe_Ciais https://www.brgm.fr/fr/actualite/actualite/changement-climatique-prix-dolomieu-2018-attribue-philippe-ciais