
[Projets R&D et essais démonstratifs + résultats](#)

[ICOS - Integrated Carbon Observation System-Research Infrastructure \(ICOS-RI\) : mesure de la concentration dans l'atmosphère de gaz à effet de serre \(GES\)](#)

Publication date:
18.07.2025

Share





ICOS - Projet de recherche

Integrated Carbon Observation System-Research Infrastructure (ICOS-RI) : mesure de la concentration dans l'atmosphère de gaz à effet de serre (GES)

Depuis la fin du XXe siècle, des bilans de CO₂ ont été progressivement établis, pour les écosystèmes terrestres européens et pour les océans dans le cadre d'une succession de projets financés par l'Europe. A partir de 2006, une nouvelle structure s'est mise en place, afin de maintenir une capacité européenne autonome d'observation de la Terre en soutien aux prises de décisions politiques. Elle a pris la forme d'un projet d'infrastructure nommé ICOS (Integrated Carbon Observation System) ayant pour objectif de poursuivre l'étude du rôle climatique de nos écosystèmes et de leur capacité d'adaptation, en pérennisant le réseau existant, en l'étendant et en augmentant la qualité des mesures. ICOS est devenu une infrastructure rassemblant 134 stations de mesure de GES dans douze pays, dont la Belgique.

ICOS-BE vise quatre objectifs principaux :

- établir une infrastructure exploitable à long terme et intégrée d'observations du CO₂ et d'autres gaz à effet de serre dans l'atmosphère ;
- déterminer les flux de CO₂ et d'autres gaz à effet de serre à partir d'observations locales et régionales et les relier aux processus d'émission ;
- fournir des bilans en soutien à des politiques ;
- fournir un accès et des services pour ces données et leurs produits.

La phase 1 du projet, démarrée le 1 janvier 2013 et clôturée le 30 juin 2021, a permis la mise en place de l'infrastructure. L'ISSEP est également partenaire du projet, en plus des structures

mentionnées.

La phase 2 du projet s'étale sur 5 ans (juillet 2021 – juin 2026). Les données produites sont diffusées chaque jour et en libre accès à l'ensemble de la communauté scientifique mondiale. Annuellement, plus de 380 chercheurs du monde entier utilisent les données issues d'ICOS pour leurs études.

Le rapport présenté ici est le rapport final de la phase 1. Il contenait différentes annexes qui n'ont pas été incluses.

Cadre de financement: Subvention accordée par la Région wallonne dans le cadre d'un programme de recherche d'intérêt général

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

Related document

Documents

ICOS_Rapport final phase 1_sans annexes.pdf

Practical info

Published on:

18.07.2025

Last updated:

18.07.2025

Document date:

30.06.2021

Document language

French

Territory(ies) :

[Wallonie](#)

Structures:

[Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W](#) [Earth and Life Institute \(ELI\) - UCLouvain](#) [Gembloux Agro-Bio Tech \(Université de Liège\)](#)

Thématique(s):

[Climat](#) [Environnement](#) [Energies](#) [Air](#) [Qualité de l'air](#) [Changement climatique](#)

Documents that the author has linked to this content