



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment Laennec
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavaliéri
Tél : 06 66 03 84 72
Joelle.cavaliéri@univ-amu.fr

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2022
Vendredi 5 novembre 2025
Aix en Provence Technopole de l'Arbois

Fiche-Résumé

Titre : Etude des corrélations entre gaz à effet de serre (GES) et composés organiques volatils (COV) sur le site ICOS-Fr de Fontblanche : vers une approche synergique des problématiques du changement CLIMatique et de la QUALité de l'air

Porteur du projet : Julien Kammer et Irene Xueref Remy

Participants : Irène Xueref-Remy, Guillaume Simioni, Brice Temime Roussel, Olivier Marloie, Pierre-Éric Blanc, Chloé Cerisier (stagiaire M2)

Laboratoires et Partenaires impliqués :
LCE - IMBE

Principaux résultats :

Les résultats révèlent des liens complexes entre COV et GES. Les analyses des roses de pollution ont mis en évidence des tendances significatives liées aux conditions météorologiques et à la méthanogénèse des sols. Les concentrations de CH₄ et de méthanol ont montré une corrélation inverse avec l'humidité du sol, indiquant que les sols plus secs agissent comme des puits. Les corrélations et anticorrélations entre le CO₂ et les monoterpènes ont révélé des sources communes telles que la respiration

des arbres et les processus biochimiques, la température influençant les émissions de monoterpènes.

Cette étude démontre l'interconnexion des COV et des GES dans l'écosystème forestier méditerranéen. Elle met en évidence l'importance de considérer les facteurs météorologiques pour améliorer la compréhension des processus impliqués afin de mieux cerner les interactions complexes entre COV et GES dans un contexte crucial pour la santé de l'écosystème méditerranéen.

Publications, congrès :

Rapport de stage de master 2

Suite donnée au projet (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...):

Nouvelle collaboration IMBE - LCE

Obtention de financements pour poursuivre cette collaboration

- OASIS Urbaines (AAP ITEM transition en action 2025)
- RESILIENCE (PEPR viles durables et bâtiments innovants)