



Séminaire scientifique « Contribution des CRB aux Sciences et Recherches Participatives » 30 septembre 2026

Panorama des projets de science et recherche participatives impliquant des CRB microbiens. Focus sur le projet KEFIROCIRM, une collecte participative pour caractériser la diversité des pratiques et des écosystèmes microbiens des kéfir associés.

F. Valence¹, L. Jolivet¹, C. Morabito², A. Weill³, M-Y. Mistou⁴, J-L. Legras⁵

(¹) UMR STLO, INRAE, Institut Agro, F35000, Rennes, France

(²) Université Paris-Saclay, INRAE, MGP, Jouy-en-Josas, France

(³) Univ Brest, UBO Culture Collection, F-29280 Plouzané, France

(⁴) INRAE, MaIAGE, Université Paris-Saclay, F-78352 Jouy-en-Josas, France

(⁵) SPO, Univ Montpellier, INRAE, Institut Agro, Montpellier, France

L'engouement pour les sciences et recherches participatives est indiscutable, les sujets de recherche en lien avec l'agriculture et l'écologie étant particulièrement bien représentés. Les Centres de Ressources Biologiques sont largement concernés y compris ceux dédiés à la préservation des ressources microbiennes. Ainsi, au sein du pilier microbien, sur les 5 dernières années 6 projets de recherche en science participative impliquant les CRB-Levures (projet Holovini), CRB-FAN (projet MYNION), CRB-Sambo (projet FrenchGut) et CIRM-BIA (Projets FLEGME, Gwell et KEFIROCIRM) ont été menés avec une implication de la société allant de la "simple" fourniture d'échantillons à la co-construction de dispositifs expérimentaux et à l'interprétation et la valorisation des résultats. Pour être menés à bien, ces projets de recherche participative, associés à certaines contraintes (éthiques, qualité des données, coordination, légales, financières, techniques et socioculturelle) imposent une planification rigoureuse, une communication transparente et une reconnaissance explicite des contributions du public. Pour le pilier microbien ils représentent une incontestable opportunité d'accroître la diversité de ses collections, d'augmenter le degré de caractérisation de ses ressources et de communiquer auprès de la société du rôle des CRB pour la préservation et la valorisation des ressources biologiques. Le projet KEFIROCIRM (2023-2026) visant à caractériser la diversité microbienne des grains de kéfir illustre ce propos. Il a permis la collecte de 141 souches (bactéries d'intérêt alimentaire et levures) dont 81 ont intégrées les collections du CIRM-BIA et du CIRM-Levures. Il a également permis d'accroître nos connaissances sur l'écologie du kéfir de fruit. Les résultats obtenus dans ce projet ont fait l'objet d'un retour individuel auprès des participants du projet qui ont fourni les échantillons avec comme objectif de rendre les résultats accessibles à tous.