

[Valentin Russeil <sup>a,b</sup>, Danny Lo Seen <sup>b</sup>, François Broust <sup>c</sup>, Muriel Bonin <sup>b</sup>, Jean-Philippe Praene <sup>a</sup>]

[<sup>a</sup> Laboratoire PIMENT, Université de La Réunion, Le Tampon, France, <sup>b</sup> CIRAD, UMR TETIS, F-97490 Sainte-Clotilde, Réunion, France TETIS, Univ Montpellier, AgroParisTech, CIRAD, CNRS, INRAE, Montpellier, France, <sup>c</sup> CIRAD, UPR BioWooEB, F-97743 Saint-Denis, Réunion, France], [Francia]

Foro Origen, Diversidad y Territorio  
[Taller n°4], [Sesión n°]

**[Compromisos de autosuficiencia alimentaria y eléctrica en la Isla de la Reunión: modelización de escenarios de cambio de uso del suelo con las partes interesadas].**

A escala de la Isla de la Reunión, región francesa de ultramar situada en el océano Índico, las partes interesadas han aprobado políticas para aumentar la autosuficiencia alimentaria y eléctrica. A nivel local, las tierras de cultivo proporcionan alimentos, piensos y bioelectricidad a partir de la caña de azúcar. Por lo tanto, para mejorar la autosuficiencia es necesario equilibrar los diferentes usos de la tierra. Para diseñar y evaluar los escenarios de autosuficiencia a nivel regional, primero identificamos los impulsores esenciales del cambio mediante entrevistas semidirrectivas, seguidas de un análisis estructural. Modelizamos los motores esenciales como procesos utilizando Ocelet, una plataforma de modelización dinámica y espacialmente explícita. Construimos un mapa detallado del uso del suelo para nuestro estado inicial y calibramos los procesos modelizados a través de cuatro escenarios plausibles que iban desde una extrapolación de las tendencias hasta la aplicación de las políticas de ordenación del territorio existentes. Estas primeras simulaciones confirmaron que las tendencias actuales no permiten que el territorio aumente sustancial y simultáneamente sus niveles de autosuficiencia alimentaria y eléctrica. Sin embargo, los mapas simulados de nuestros escenarios plausibles se utilizaron como objetos intermedios para mediar en el debate con las partes interesadas en torno a las cuestiones de autosuficiencia local. De esta segunda ronda de entrevistas surgieron hipótesis de ruptura, como la conversión completa de los campos industriales de caña de azúcar en cultivos alimentarios o cambios masivos en los comportamientos de los consumidores. Actualmente estamos realizando un análisis morfológico para reunir estas hipótesis en escenarios de ruptura contrastados, que pretendemos simular en nuestro modelo espacial. Estas segundas simulaciones van a ilustrar cómo la Isla de la Reunión (al igual que otros pequeños territorios insulares que dependen en gran medida de la bioelectricidad) podría maximizar su autosuficiencia alimentaria y eléctrica, con trayectorias radicales pero realistas según los actores locales..

**[Referencia bibliográfica]**