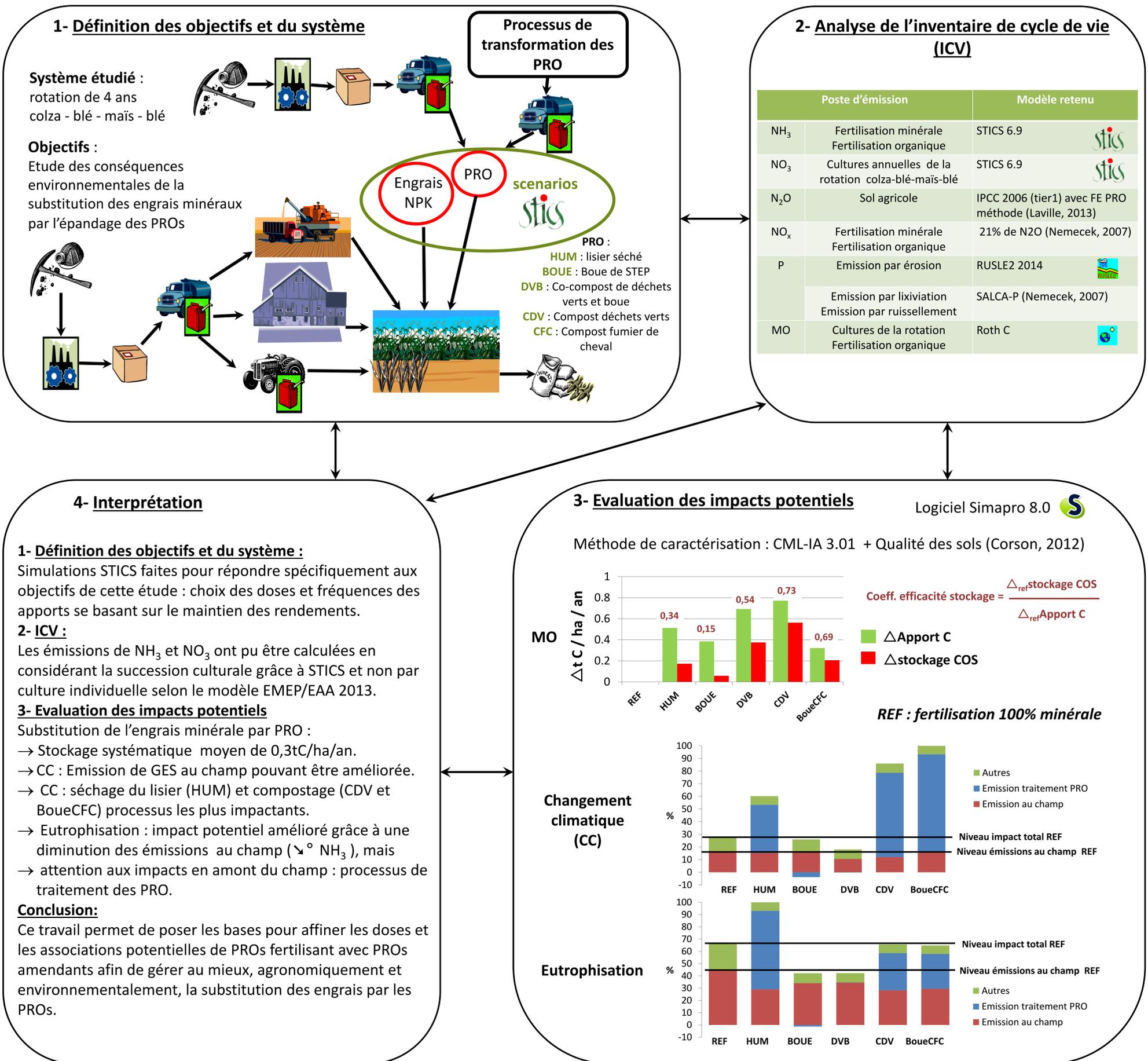


EMMANUELLE GARRIGUES¹, AHMED KARIM DHAOUADI², FIONA OBRLOT², LAURE VIEUBLÉ-GONOD², PATRICIA LAVILLE², MICHAEL S. CORSON^{3,4}, SABINE HOUOT²

¹ Chercheur indépendante, F-35480 Saint Malo de Phily, France
² INRA, UMR1402 ECOSYS, F-78850 Thiverval-Grignon, France
³ INRA, UMR1069 SAS, F-35042 Rennes, France
⁴ Agrocampus Ouest, UMR1069 SAS, F-35042 Rennes, France

Face au défi d'une agriculture durable et de son adaptation pour l'atténuation du changement climatique, la valorisation des effluents, boues et autres matières fertilisantes organiques d'origine résiduaire (PRO) sur les sols pourrait permettre la substitution totale ou partielle des engrais minéraux. Si les PROs apportent des éléments minéraux nécessaires à la plante et augmentent le stock de matière organique des sols, cette substitution peut également générer des excès de phosphore et d'azote, responsables de l'eutrophisation et de l'émission de gaz à effet de serre (GES) pour l'azote.



RÉFÉRENCES :

Corson MS (2012) ACV-SOL: développement des indicateurs de l'impact des activités agricoles sur la qualité des sols dans l'Analyse de cycle de vie. Rapport scientifique détaillé, prog GESSOL.
 Laville P, Michelin J, Houot S, Gueudet JC, Rampon JN, Labat C, Vaudour E (2013) Soil N₂O Emissions from Recovered Organic Waste Application in Versailles Plain (France): A Laboratory Approach. Waste and Biomass Valorization 5, 515-527.
 Nemecek T, Kägi T (2007) Life Cycle Inventory of Agricultural Production Systems. Data v. 2.0 No. 15a. Agroscope Reckenholz-Taenikon Research Station ART, Swiss Centre for Life Cycle Inventories, Zürich and Dübendorf, Switzerland