

Annexe I : L'analyse des réseaux microbiens pour étudier la vie du sol

YouTube FR EcoVitiSol - étude comparative sur 150 parcelles dans 3 régions viticoles

Réseaux d'interactions microbiennes

Interactions positives (coopération)
Interactions négatives (antagonisme)

Résultats préliminaires

Biodynamie 49 000 liens
AB 1 700 liens
Conventiennel 1 400 liens

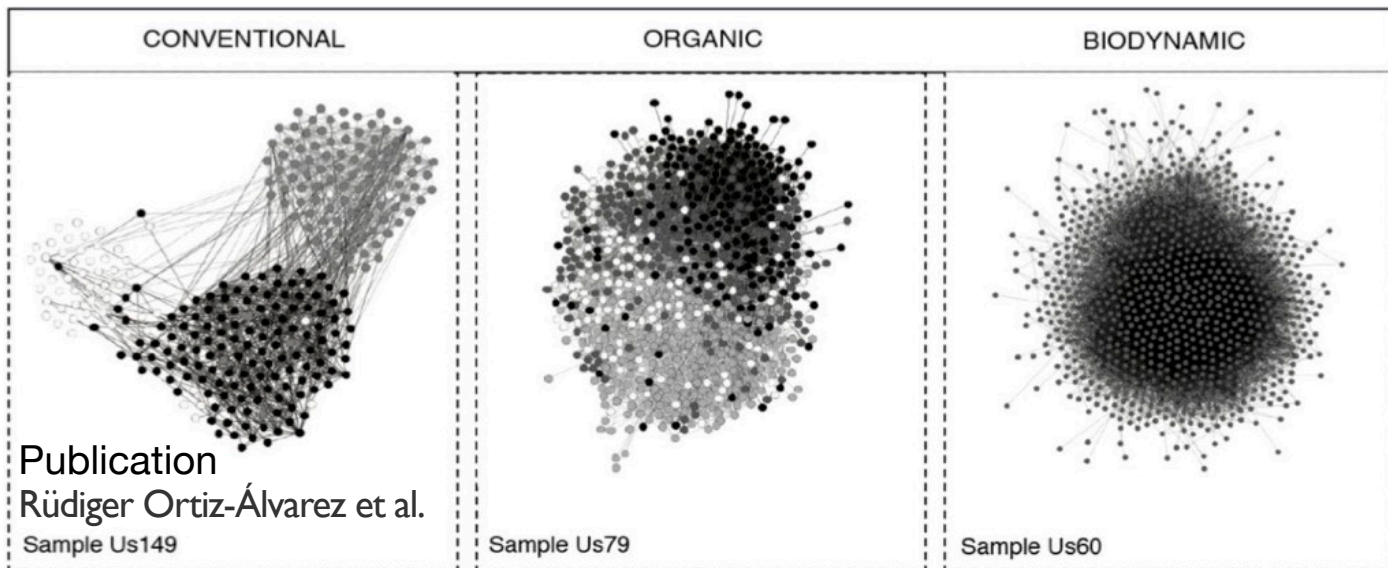
En biodynamie les réseaux microbiens sont plus complexes et cohésifs avec des interactions (liens) beaucoup plus nombreuses

Lien de la vidéo Minute 29

Images issus d'une présentation de Lionel Ranjard INRAE Dijon (Webinaire organisé par Agrof'île et le GAB-IDF)

Eco-Dyn

La microbiologie des sols en vigne : quelles pratiques pour un sol vivant ?



NICHE SPECIALIZATION (Modularity)

SMALL-WORLD PROPERTIES (Clustering coefficient)

COMPETITION (Co-ex. proportion)

Représentation de réseaux fongiques dans des sols viticoles issue de la publication **"Emergent properties in microbiome networks reveal the anthropogenic disturbance of farming practices in vineyard soil fungal communities"** de R. Ortiz-Álvarez et al. (<https://doi.org/10.1101/2020.03.12.983650>). Cette étude basée sur 350 parcelles de raisins de table situées en Espagne et aux Etats-Unis montre les mêmes tendances en faveur de la biodynamie que celle de l'INRAE dans le cadre d'EcoVitiSol.