

L'ASSOCIATION CÉRÉALE – LÉGUMINEUSE

L'association de culture céréale – légumineuse (pois protéagineux, féverole, lentille, lupin, etc.) est une technique culturale qui consiste à cultiver simultanément au moins deux espèces végétales sur une même parcelle.

Intérêts et freins des cultures associées

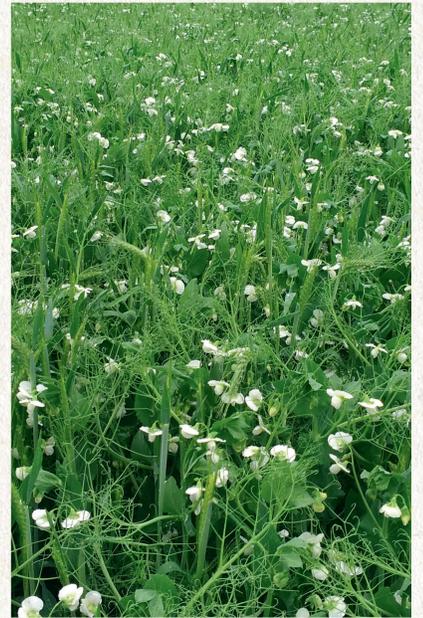
Ce système présente de nombreux avantages agronomiques, environnementaux et économiques. Il représente un levier agronomique permettant de sécuriser la culture et la récolte de la légumineuse, en assurant toujours une récolte. La céréale sert de plante tuteur et limite la verse des légumineuses. L'association concurrence les adventices et limite la pression des maladies (« effet de barrière physique » et « effet de dilution » par la diversité des espèces). La pression des ravageurs est également réduite par la moindre attractivité des légumineuses pour les ravageurs et la meilleure attractivité vis-à-vis des auxiliaires. Enfin, l'association permet d'améliorer la qualité des graines de la céréale associée en augmentant la teneur en protéines tout en apportant des quantités moindres d'engrais azoté.

Néanmoins, la profondeur de semis peut être un frein à l'implantation de culture associée au vu du compromis devant être fait entre les profondeurs de semis idéales des espèces. De plus, l'étape du tri de la récolte peut s'avérer nécessaire ou indispensable en fonction du débouché, entraînant un coût supplémentaire.

RÉSULTATS

Il existe une grande diversité d'espèces de céréales à associer selon les besoins spécifiques tels que le débouché, la maîtrise des adventices, l'effet tuteur, la facilité du tri, etc. D'autres critères tels que la compétition des espèces, la synchronisation du cycle de développement et la résistance aux maladies sont à prendre en compte.

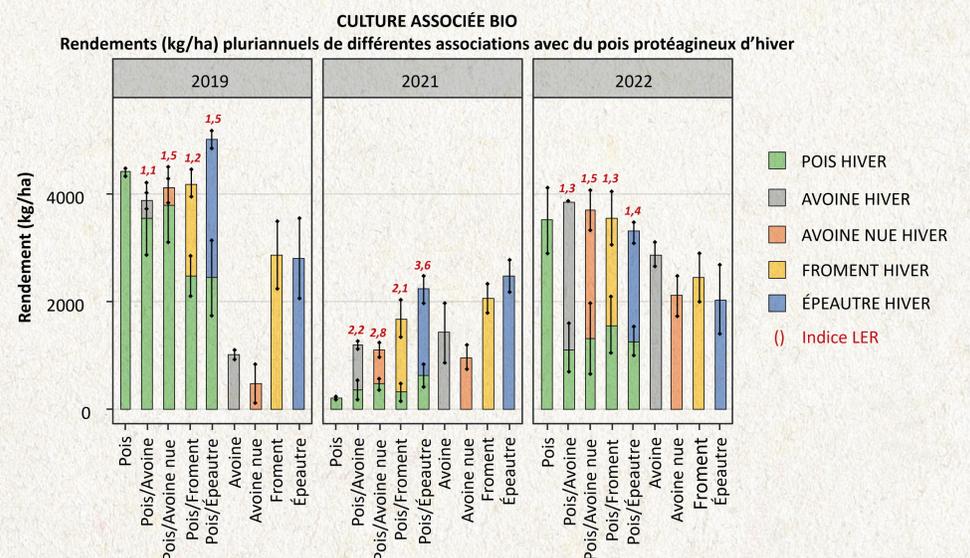
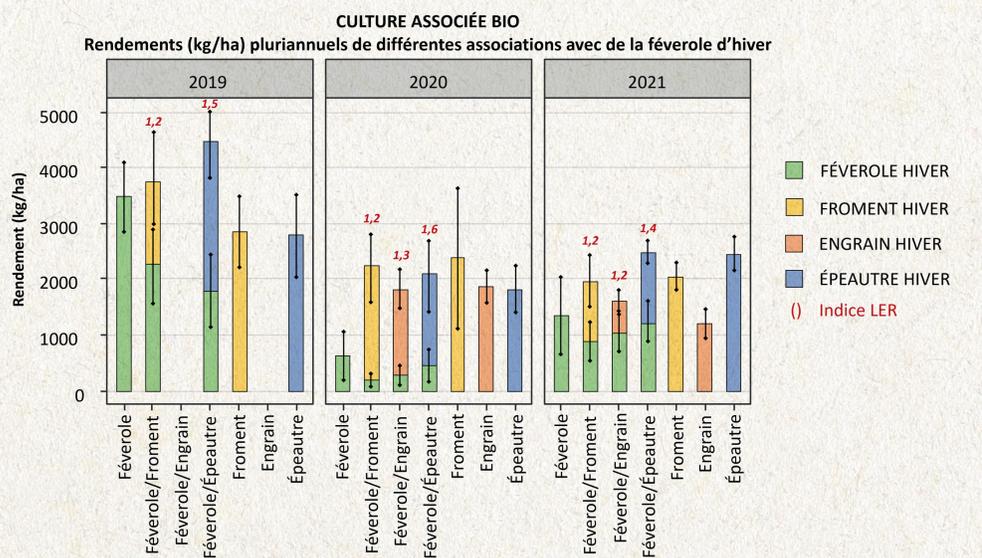
Les figures ci-contre illustrent la diversité des espèces testées en association avec du pois protéagineux et de la féverole d'hiver dans le cadre du projet Interreg SymbIOse.



Froment et pois protéagineux d'hiver



Avoine et féverole de printemps



La performance des associations est généralement caractérisée par le calcul d'un indicateur (LER : « Land Equivalent Ratio »). Celui-ci indique la capacité d'une association à être plus ou moins performante par rapport à une culture pure, à surface équivalente. Un LER > 1 indique une meilleure performance de l'association par rapport aux cultures pures.

