



## Conception et suivi d'un réseau d'expérimentations système : le cas de GEDUBAT (Gestion durable des bio-agresseurs telluriques)

Céline Ade, [Ade@ctifl.fr](mailto:Ade@ctifl.fr)

Le projet GEDUBAT, "Innovations techniques et variétales pour une gestion durable des bioagresseurs telluriques dans les systèmes maraichers sous abris", rassemble cinq partenaires. Grâce au suivi de dispositifs sur six sites, l'objectif principal est de valider l'intérêt (agronomique, socio-économique et environnemental) et l'efficacité de l'utilisation de pratiques améliorantes pour la gestion des bioagresseurs telluriques. En particulier, il s'agit d'évaluer leurs effets à moyen et long terme sur les cortèges de bioagresseurs les plus fréquents, pour lesquels le recours à des traitements de sol ou en culture sont encore répandus. Le but de ce travail est également de diminuer les IFT en limitant ou remplaçant les traitements de désinfection des sols par des combinaisons de pratiques alternatives. Pour répondre à ce jeu d'objectifs, 3 stratégies ont été identifiées à ce jour : améliorer la vie biologique du sol pour réduire le potentiel infectieux et l'infestation des cultures ; freiner l'infestation et le développement de l'inoculum tellurique par des leviers ponctuels ou non ; et enfin stimuler le développement de la plante cultivée par l'amélioration de la vigueur ou l'activation des défenses. Ces stratégies sont associées aux systèmes de culture mis en place dans le réseau, et sont déclinées à l'aide de règles de décision basées sur l'observation de l'état sanitaire des cultures sensibles de la rotation. L'évaluation des systèmes est envisagée en caractérisant leurs performances agronomiques, économiques, sociales et environnementales ; mais une attention particulière sera portée sur l'efficacité du système à gérer les bioagresseurs inféodés au sol. Le réseau GEDUBAT donne la possibilité de multiplier les sites et les approches complémentaires. En effet, différents leviers et combinaisons de leviers se retrouvent dans plusieurs systèmes chez les partenaires, ce qui permet d'acquérir des données sur l'intérêt de ces combinaisons dans des contextes divers. Par exemple, on peut citer 6 systèmes axés sur la stratégie « améliorer la biologique du sol » sur 4 sites, reposant chacun sur l'utilisation de matières organiques combinée ou non à la diversification des cultures. Enfin, la démarche système est innovante et parfois difficile à appréhender dans des systèmes maraichers déjà complexes. Cependant elle revêt l'intérêt primordial en agronomie d'une vision globale et à long terme.