

Sur la saison 2022-2023, le jardin collection de Mètis est accueilli sur la ferme de Nicolas Saillan, paysan-boulangier dans l'Entre-Deux-Mers en Gironde. Son organisation poursuit trois objectifs : observer, conserver, diffuser et pré multiplier des lots de semences paysannes, mettre en place un essai agronomique, et disposer d'un support pédagogique vivant pour la transmission des savoirs autour de la biodiversité céréalière. Le jardin collection se situe au cœur d'une parcelle de multiplication de seigle, avoine, pois et blé paysans. Sur 1000 m<sup>2</sup> et 80 placettes, il s'organise en 4 zones.

Une première est dédiée à la généalogie des céréales à paille et retrace l'évolution de ces plantes depuis la domestication jusqu'aux méthodes de sélection industrielle. Elle met en avant les différentes espèces de céréales à paille et leurs ancêtres sauvages (11 espèces), ainsi que les grands types variétaux de blés tendres (dont les blés de pays du sud de la France). La seconde zone est dédiée à l'illustration concrète des différents forces évolutives à l'œuvre dans les champs : la migration, la sélection naturelle, la dérive et la mutation.

La troisième zone a pour objectif l'observation de croisements, de populations issues de sélection participative au sein du RSP et de mélanges de variétés issues de zones semi arides (blés durs du Maghreb et d'Afrique, blés tendres d'Asie centrale et du Caucase oriental). Ces dernières variétés sont issues de la collection de la coopérative Longo Maï d'Ulenkrug. L'idée est de commencer à observer ces blés au regard des conditions de stress hydrique et thermique qui deviennent la norme dans nos régions.

Enfin, la dernière zone est consacrée à un essai agronomique visant à observer les interactions entre une dizaine de blés paysans (mélanges, populations dynamique, mono variétal) et deux couverts permanent multi-espèces de légumineuses. Ces couverts seront implantés en sortie d'hiver. Le premier sera composé de trèfle blanc nain, de trèfle fraise et de trèfle souterrain. La composition du deuxième est en cours de définition. Cet essai fait suite à plusieurs moments de co-construction en 2021/2022 avec un groupe de paysans intéressés par introduire de nouvelles espèces de légumineuses dans leurs assolements notamment sous forme de couverts permanents et semi permanents. Les objectifs partagés sont d'assurer une couverture du sol notamment durant l'été, une meilleure gestion des adventices et une restitution d'azote suffisante dans des systèmes à rotation limitée où la culture principale est le blé. Là aussi une attention particulière sera dédiée à l'effet climat.

En outre, dix micro-parcelles sont dédiées dans cette zone d'essai à un programme de sélection participative animé par l'INRAE du Moulon auquel collabore Mètis depuis 2021. Ce programme vise à mieux comprendre les réponses des populations de blé en fonction des contraintes liées aux environnements (climats, sols, enherbement...) et aux spécificités des pratiques de culture et de sélection.

