

GIS PICIég

Financement du stage de césure de Manzan KOUA (septembre 2025 - février 2026)

« La protection des cultures de tomate sans pesticides : co-concevoir de nouveaux itinéraires techniques avec la profession »

A l'occasion de son stage de césure, Manzan Koua a rejoint l'unité INRAE PSH pour participer au projet « CapZeroPhyto » (ANR, Cultiver et Protéger Autrement). L'objectif du projet repose d'une part sur l'étude de combinaisons de leviers immunitaires et d'autre part sur le potentiel de transfert de ces nouveaux leviers aux professionnels de la filière tomate. La césure a donc été construite autour de ces deux composantes. Dans le cadre de la formation d'une ingénieure agronome, la première composante s'est traduite par un travail expérimental (efficacité de la combinaison, écophysiologie végétale) tandis que la deuxième composante était centrée sur l'organisation d'ateliers avec des professionnels (diagnostic des pratiques, acceptabilité).

Synthèse des missions effectuées

Dans un premier temps, Manzan a participé à la mise en place d'une culture de tomate sous abri froid. Elle a ainsi pu se familiariser avec ce modèle horticole (e.g. implantation, suivi de croissance, veille sanitaire) en prévision des échanges avec les professionnels que nous avons planifiés à la fin de la césure. Au-delà de l'appropriation du modèle, cette culture a permis de mener un essai factoriel. Nous avons ainsi pu accompagner Manzan Koua dans toutes les étapes d'une démarche scientifique. Dans un premier temps, l'étudiante a suivi les réflexions autour de la planification expérimentale. Elle a ensuite participé aux mesures (croissance végétale, suivis d'azote, développement de la maladie) avant de discuter des premiers résultats pour répondre aux hypothèses scientifiques qui étaient testées.

Dans un deuxième temps, Manzan a réalisé des enquêtes auprès de 2 producteurs de tomate, une association de producteurs et 2 instituts techniques afin de construire quatre itinéraires techniques représentatifs des pratiques des producteurs (deux pour la tomate de pleine terre et deux pour la tomate hors-sol, en agriculture biologique et en agriculture conventionnelle). Jeanne s'est approprié ces résultats pour aider à la préparation et à l'animation de deux ateliers de co-conception de nouveaux itinéraires techniques intégrant des leviers immunitaires travaillés dans le projet. Le premier atelier, organisé à St Rémy de Provence, a réuni 18 participants (agriculteurs, conseillers, expérimentateurs, techniciens agricoles) pour travailler sur les deux itinéraires techniques de tomate en pleine terre. Le deuxième atelier, organisé à Angers, a réuni 8 participants (agriculteurs, conseillers, expérimentateurs, techniciens agricoles) pour travailler sur les deux itinéraires techniques de tomate hors sol.

Manzan a réalisé une synthèse de ces ateliers, ainsi que des trames de fiches synthétiques qui

seront complétées par des résultats en fin de projet en 2027. Ces fiches, à destination des professionnels de la filière tomate, reprendront les itinéraires techniques types avec des propositions de combinaison de leviers CapZeroPhyto, et des informations technico-économiques associées (temps, matériel nécessaire, coût...).