

ATILA : Amélioration des Techniques d'Implantation des cultures Légumières et Adaptation des pratiques

Améliorer les pratiques de préparation du sol pour optimiser l'installation des cultures maraîchères en conditions difficiles

Partenaires : CDDM, CDDL, CAB, Ctifl Centre de Carquefou, Terrena Val Nantais, Coopérative Fleuron d'Anjou.

Financement :



En production maraîchère, les sols sont intensément travaillés, le plus souvent avec des outils rotatifs permettant d'assurer un bon contact entre la graine ou le plant et le sol. Cette technique assure un démarrage des cultures rapide et homogène à condition que les conditions de travail de sol soient bonnes. De nombreuses cultures sont installées assez tôt au printemps (échalote, oignon, asperge, laitue) voire cultivée toute l'année (mâche). Travaillés dans des conditions trop humides, les sols se referment : l'eau et l'air y circulent moins bien, entraînant une mauvaise reprise des cultures et favorisant le développement de pathogènes de faiblesse du sol.

Diverses techniques permettent d'améliorer le sol avant ou après le passage des outils afin d'obtenir une structure plus aérée : présence de couverts végétaux, apports de matières organiques, changement d'outil ou de période de préparation du sol...

L'objectif de ce projet est de tester ces différents mécanismes seuls ou en association afin de comparer leurs effets sur le sol et sur les cultures et d'améliorer notre connaissance du fonctionnement des sols maraîchers. *In fine*, ce projet doit permettre aux maraîchers de la région, selon leur type de sol et leurs cultures, de choisir parmi toutes les techniques de préparation celle qui sera la plus adaptée à leur système, celle qui leur permettra, via une bonne installation, de maximiser leur rendement, sans intrants supplémentaires (engrais ou traitement de sol) voire en les limitant.

Ce projet est prévu pour une durée de 3 ans (2017-2019). Il s'articule autour de 2 axes.

- Le premier vise à évaluer l'effet des couverts hivernaux sur l'amélioration de la qualité structurale et sur la fertilité du sol pour des installations de cultures précoces.
- Le deuxième axe tourne autour de la préparation des parcelles via les outils, la date de préparation et l'apport ou non de matière organique et la diminution du travail du sol.