

Le projet Persyst Maraichage est un projet mis en place par le GRAB entre 2019 et 2024. Ce projet est mis en place avec 10 exploitation maraichère de Bretagne et la station d'expérimentation OWEN BIO



- Améliorer la structure du sol
- Limiter les interventions de travail du sol en profondeur et l'utilisation d'outils animés
- Viser un système « autofertile » (couverts végétaux, matière azotée végétale fraîche), sans apport de matière organique animale
- Intégration de couverts végétaux autant que possible
- Favoriser l'activité biologique par l'apport de matière organique carbonée
- Améliorer la compétition d'adventice par des paillages
- Limiter l'utilisation de produits phytosanitaires par une meilleure fertilité du sol
- Réduire la pénibilité du travail



### **Non travail du sol et culture sous paillage permanent (paille, couvert végétal)**

#### Amélioration :

- Meilleure structure et vie du sol
- Rendement égal a la culture traditionnelle
- Moins de problème d'insecte
- Sol plus portant avec moins de travail du sol

#### Contrainte :

- Temps de travail
- Problème de gestion des adventices (désherbage manuel)
- Repousse du couvert végétal
- Des révisions à faire sur l'ITK notamment sur les cultures d'oignon et carotte
- Pas de récolte sur les PDT et les choux dû à une très forte invasion des adventices
- Plus de temps d'implantation pour les plantes estivales dû à un réchauffement plus long du sol mais des plantes plus durables
- Plus d'arrosage pour le début de la culture
- Difficulté au semis de petite graine
- Gros problème de limaces et rongeurs



### **Apport de matière verte fraîche (tonte, foin, ensilage d'herbe, enrubannage)**

#### Amélioration :

- Augmentation de la fertilité du sol
- Rendement équivalent à la culture traditionnelle
- Moins de travail du sol
- Pas de labour
- Moins de problème d'insecte
- Sol plus portant avec moins de travail du sol

#### Contrainte :

- Plus de désherbage manuel
- Beaucoup de temps et difficulté physique pour la mise en place des apports de matière fraîche
- Problème d'approvisionnement de la matière verte fraîche
- Avoir de la matière verte fraîche de très bonne qualité (herbe non montée à graine)
- Investissement en matériel si souhait de mécanisation (planteuse et semoir à bec pour passer à travers toute la matière verte fraîche)
- Plus de temps d'implantation pour les plantes estivales dû à un réchauffement plus long du sol
- Gros problème de limaces et rongeurs

