

Eléments de contexte :

2016 année d’installation et création de la ferme

8 ha surface cultivable

2,5 ha de maraîchage, dont **0,16 ha** sous abri
→ **95 %** du CA total

Autres ateliers : pépinière et arboriculture

3 équivalents UTH total

Sol **limoneux sableux** au pH plutôt acide.

40 espèces de légumes cultivées

Atouts de la ferme :

- Terres riches en matières organiques
- Parcellaire regroupé
- Disponibilité et accessibilité en eau
- Environnement écologique favorable : bocage...
- Bonne dynamique locale

Contraintes de la ferme :

- Sols acides
- Sols frais au printemps (démarrage lent)
- Pression en vivaces importante (rumex, chardon)

Objectifs du producteur :

- Se dégager plus de temps personnel
- Formaliser et affiner les interventions pour optimiser l’organisation du travail
- Augmenter la production et tendre vers une autonomie en matière fertilisante

Principales caractéristiques du SdC initial

- Organisation en 18 blocs répartis entre la partie haute et basse de la parcelle
- Planches permanentes, passe-pieds majoritairement non-enherbés.
- Utilisation d’outils auto-construits pour créer des planches (butteuse, vibroplanche)
- Paillage plastique (tissé et polyane) ou binage des cultures et faux semis
- Fertilisation animale : apport de fumier de bovin et volaille (20 t/ha)
- Tunnels nantais pour les cultures nécessitant de la chaleur
- Occultation des adventices

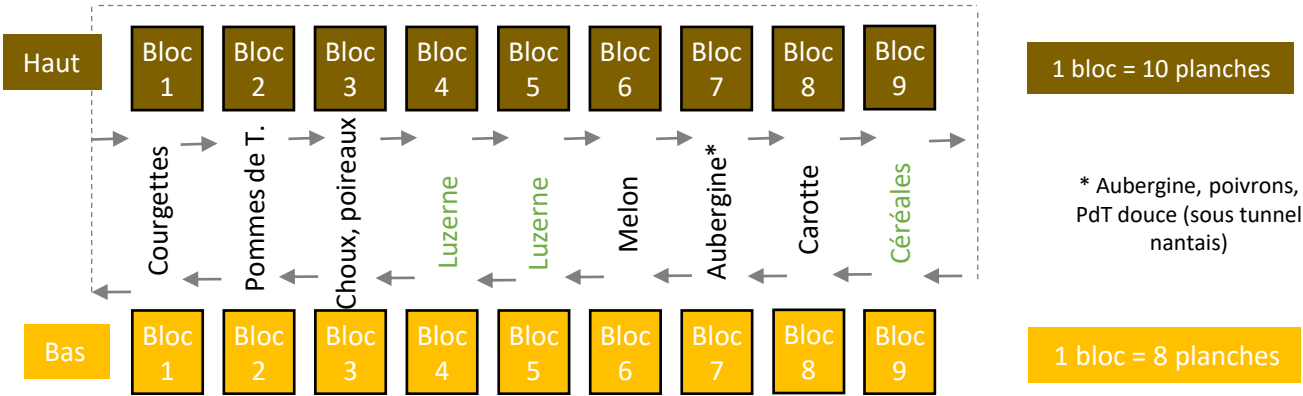


Fig. : Assolement des cultures légumières en plein champ (année n). Les flèches indiquent le nouvel emplacement des cultures en année n+1.

Limites du SdC initial

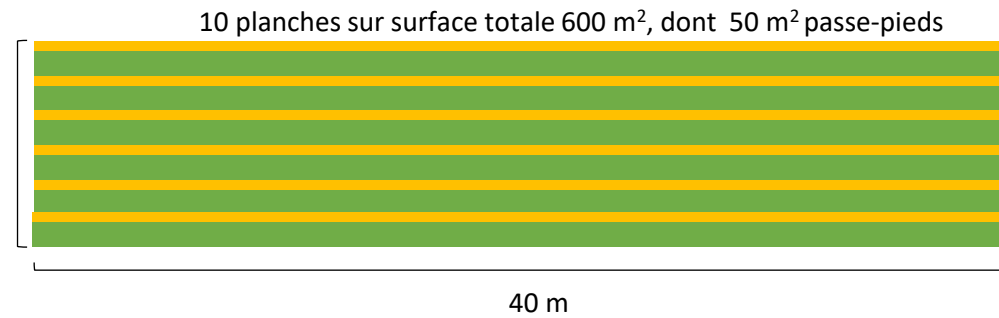
- Niveau d’enherbement et la forte pression en vivaces
- Dépendance aux apports de MO animale extérieur et impossibilité d’amener un épandeur sur le champ
- Interventions régulières pour reformer les buttes

Objectifs et résultats attendus pour les 5 ans à venir (fin 2024)

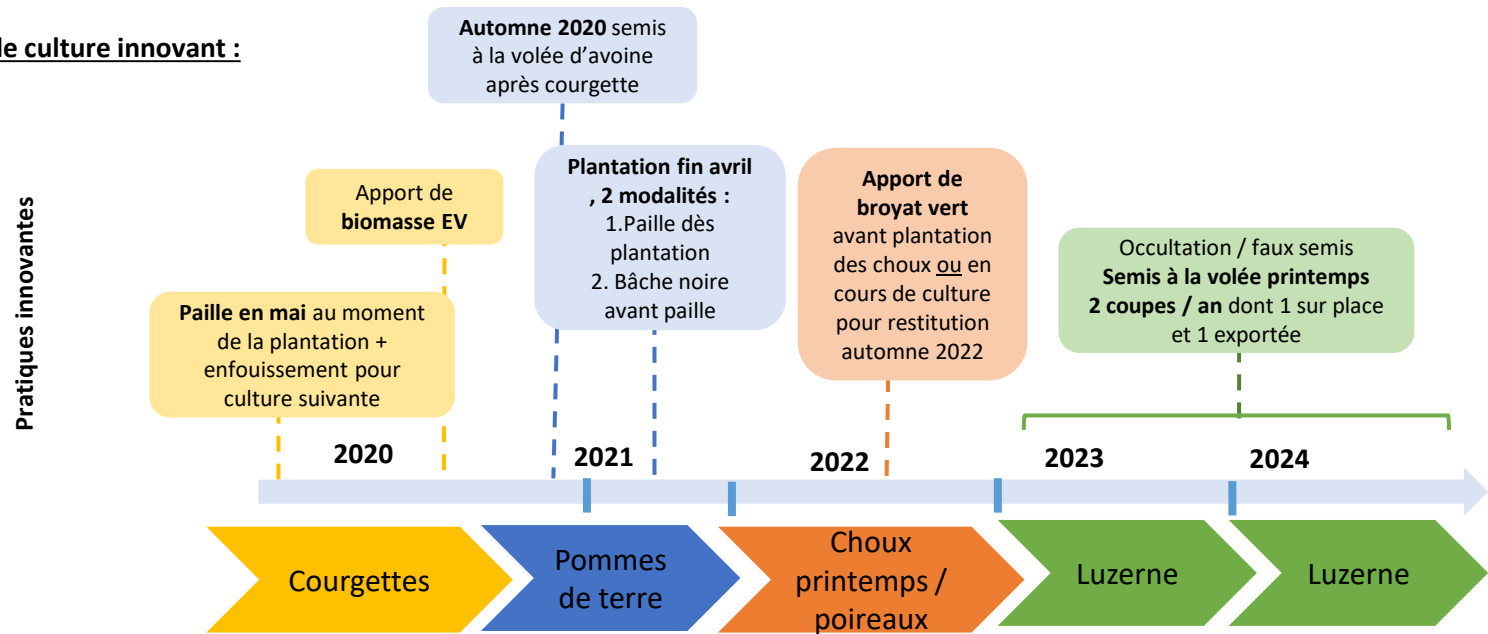
- Gagner en autonomie sur la fertilisation
- Gagner en autonomie sur les paillages organique et réduire l’utilisation des paillages plastiques
- Réduction de la consommation de carburant
- Tendre vers la stabilisation voir réduction du temps de travail
- Amélioration des résultats économiques

La surface expérimentale :

- 10 planches permanentes voisines (40m de long sur 1m de large) ;
- Précédent prairies alternées avec céréales bio et troupeaux de chevaux pendant 10 ans ;
- Cultures légumières depuis 2016 ;
- Pillage organique sur une épaisseur de 40-50 cm non tassé (tassement naturel avec la pluie)



Le système de culture innovant :



Innovations du SdC :

- Améliorer, par une modification de l'ITK, les conditions d'utilisation de la paille et en valoriser son intérêt pour les cultures suivantes ;
- Introduire un engrais vert dans la rotation et selon les cultures, entre deux plantations, et utiliser la biomasse ;
- Apport de biomasse fraîche provenant de la ferme et limiter les apports de fumure pour les cultures exigeantes ;
- Par ce travail du sol limité, l'occupation des sols permanente : limiter le temps de travail passé sur ces cultures, limiter intrant gasoil..

Sur ces photos, emplacement de la parcelle d'essai :

Photos de droite :

- Planches permanentes, représentative du SdC suivi
- Paillage foin intégral (planche + passe-pied)
- Installation des nouvelles gaines d'irrigation goutte à goutte pour une meilleure maîtrise sanitaire

Photo en bas à gauche, :

- Observation des premiers cm sur la parcelle
- Sol très ameublis, friable et macrofaune visible et active



15/10/20



Courgettes var 'Partenon' et 'Zuboda' plantation et mise de la paille sem21

Dop test sortie d'hiver T0 - 13/03/20