

**Eléments de contexte :**

2007 année d'installation et de création

25 ha surface cultivable

14 ha de maraîchage, dont 1 ha sous abri

→ 100 % du CA total

Autres ateliers : non

6 équivalents UTH total

Sol limoneux-sableux au pH plutôt neutre.

35 espèces de légumes cultivées

**Atouts de la ferme :**

- Diversité, productivité et réactivité
- Sols profonds, drainants et fertiles
- Faible pression ravageurs/maladies du à un environnement très favorable

**Contraintes de la ferme :**

- Sols frais
- Eau ferreuse
- Éloignement des zones urbaines et des autres professionnels agricoles

**Objectifs du producteur:**

- Se dégager plus de temps personnel
- Diminuer la pénibilité du travail
- Améliorer la fertilité du sol et le maintenir dans la durée

**Principales caractéristiques du SdC initial**

- Labours de printemps
- Réalisation de lit de semence avec outils rotatifs (herse rotative)
- Enfouisseur de pierre (pour repérer les planches)
- Fertilisation basée sur des apports de fientes de poules
- Gestion des adventices combiné en 2 techniques : faux semis et thermique

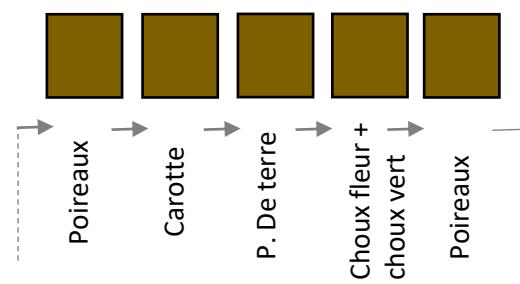


Fig. : Rotation mise en place sur le SdC initial

**Limites du SdC initial**

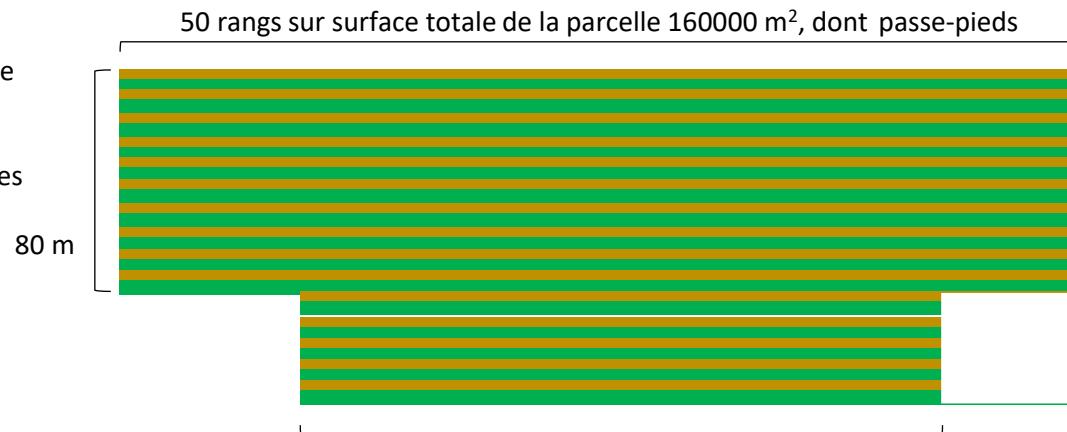
- Rotation courte en plein champ et sous abris
- Difficultés techniques liées à l'intégration de la diversification sur des parcelles de ce type
- Nombreuses interventions pour la préparation du sol
- Fertilisation à base de fiente de poules de provenance extérieur

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

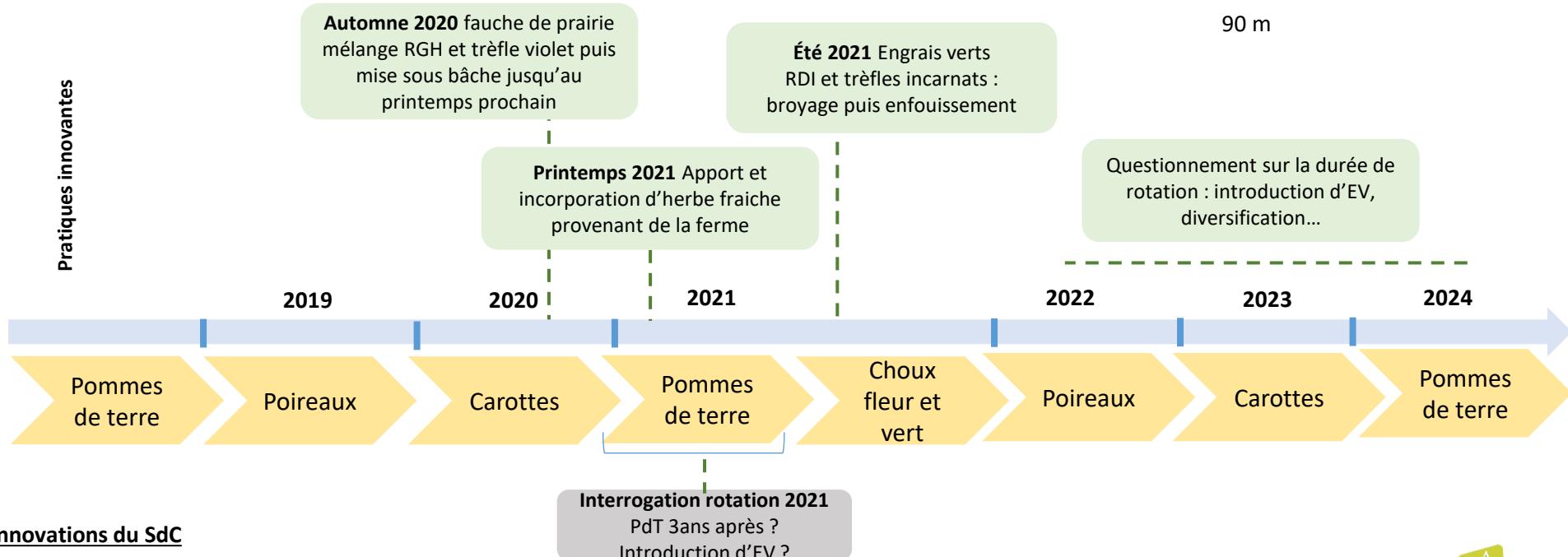
- Amélioration de la technique pour certaines cultures (ex: carotte)
- Maintien du niveau des rendements et qualité gustative
- Gagner en autonomie vis-à-vis des fientes de poule
- Amélioration des indicateurs de la qualité du sol dans la durée (structure, fertilisation minéralisation...)

**La surface expérimentale :**

- Parcell de 1,6 ha conduite en 40 rangs de 250m de long \*1,40m de large et 10 rangs de 70 et 90m de long\*1,40m de large
- Une pente d'environ 7% concerne toute la parcelle
- Parcell entourée de bocage et bordée par d'autres parcelles maraîchères
- Cultures légumières depuis 2007 en maraîchage diversifié intensif
- 3 catégories de carottes sont présentes sur le SdC : carottes bottes, conservation et couleurs.

**Le système de culture innovant :**

Pratiques innovantes

**Innovations du SdC**

- Valoriser la biomasse présente sur la ferme et incorporation de cette MO fraîche en sortie d'hiver ;
- Suivre l'évolution de la structuration du sol et du taux de MO dans le temps ;
- Introduire des engrais vert entre deux cultures sur une même année et tendre vers un allongement de la rotation ;
- Mesurer le niveau de faisabilité et la nature chronophage des pistes innovantes testées.

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

**Photo de droite, sortie d'hiver :**

- Mars 2020 : réalisation des prélèvements de sol T0 sur sol nu non ressuyé, tassé par le passage d'engins ;
- 1/3 de la culture de poireaux restante.



**Photo de gauche, proche de l'entrée d'hiver :**

- Culture de la carotte au stade développement des racines déjà bien entamé
- Sol non ressuyé après fortes pluies abondantes

