

MARAICHAGE INTENSIF SUR PETITE SURFACE

Visite de la Ferme Label Terre

Organisation, planification et leviers techniques d'un système maraîcher intensif



1500 m2 de serre

Gestion climatique
et gain de temps



**30 légumes
cultivés**

Diversité et
successions
rapides



**Équipements
optimisés**

Matériel simple,
ergonomique et
fonctionnel



**Planification
numérique**

Anticipation des
semis et des
séries



**Echanges
entre pairs**

Retour d'expériences
et partage de
pratiques



26 Mars 2026



Molières (82)

LES PILIERS DU SYSTÈME

Un système intensif pensé pour gagner du temps et optimiser les m²



Chiffres clés

0.5 ha de SAU dont 1500 m² de serres

3000 à 4000 m² de plein champ

Plus de 70 variétés

Commercialisation 80% circuit court

2.5 UTH à l'année + renfort saisonnier

90 000 euros de chiffre d'affaire

"Tout est pensé pour réduire les déplacements et enchaîner les tâches sans perdre de temps."

- Arthur

Objectifs

Maximiser la production sur une petite surface tout en limitant la pénibilité et les temps morts.



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Organisation spatiale pensée pour limiter déplacements et manutention
- ✓ Densification des cultures et succession rapide
- ✓ Fertilité soutenue par des apports organiques importants
- ✓ Planification rigoureuse des séries et rotations
- ✓ Standardisation des planches, bâches et outils
- ✓ Recherche permanente de gain de temps et d'efficacité

POINTS DE VIGILANCES

Charge de travail très importante en période de forte production

Forte dépendance à l'anticipation et à l'organisation

Investissements conséquents en infrastructures sous serre

Gestion sanitaire plus complexe en forte densité culturale

Système demandant une présence et une réactivité quotidiennes

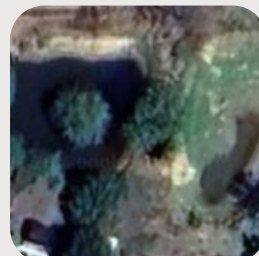
A RETENIR

L'organisation globale du site vise à limiter déplacements, manutention et temps improductifs afin de maintenir efficacité et productivité sur petite surface.

Matériels et infrastructures



Serres multi-chapelles & tunnels



Forage & bassin tampon



Serre à plants & semis



Gestion climatique automatisée



Pôle lavage, stockage et préparation



Matériel ergonomique et standardisé

Ce que pense le groupe



"L'organisation globale du site apparaît particulièrement structurée et fonctionnelle."

"Le groupe relève qu'un tel système demande une forte capacité d'anticipation, de réactivité et de présence quotidienne."

PLANIFICATION & ROTATIONS

Organiser séries et rotations pour maintenir un système intensif fluide et productif



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Utilisation des logiciels Crops et Ouvre ta ferme pour piloter le système
- ✓ Organisation des cultures selon saisonnalité et débouchés
- ✓ Gestion différenciée des cultures longues et cultures rapides
- ✓ Implantation de cultures courtes entre cultures longues afin d'optimiser l'occupation des planches
- ✓ Standardisation des planches pour simplifier rotations, irrigation et implantation
- ✓ Anticipation des séries pour maintenir régularité des récoltes et fluidité du travail

POINTS DE VIGILANCES

Forte dépendance à l'anticipation et à la régularité des séries

Gestion complexe des cultures imbriquées longues/courtes

Charge mentale importante dans le suivi des rotations intensives

Peu de marge d'erreur dans un système fortement densifié

Risque de déséquilibre rapide entre production, récolte et débouchés

A RETENIR

La planification devient ici un véritable outil de pilotage permettant d'articuler rotations, débouchés, charge de travail et continuité des récoltes.

Ce que pense le groupe



"Le groupe souligne que la densification du système réduit fortement les marges d'erreur dans la gestion des séries."

"Le groupe relève une forte dépendance du système à l'anticipation et à l'organisation des séries."

VARIÉTÉS & ASSOCIATIONS CULTURALES

Associer les cultures pour maintenir densité, rotation et continuité des récoltes

TOMATES

Variétés : Diamanda, Margold, Aussie, Marnouar, Orinade,

CONCOMBRE

Variétés : Dreamliner, Tirano

POIVRON

Variétés : Raimu, Jaune Sativa

AUBERGINE

Variétés : Amalia, Angela

SALADE

Variétés : Carmen, Gatsby, Rafale, Gala (mache) , Bridenice

CAROTTE

Variétés : Amiva, napoli

FENOUIL

Variété : Finale, dragon

ÉPINARD

Variétés : Salamander, Woodpecker, Meerkat

NAVET

Variété : Natsu Komachi

POMME DE TERRE

Variétés : Anaïs, Maiwen, Passion, alliance

PATATE DOUCE

Variété : Evangeline

COURGETTE

Variétés : Gloria, Keesha, Luneor

CHOUX POMMES - CHOUX FLEURS

Variétés : Amarant, Rodyna, Skywalker, Korist

AIL

Variété : Germidour

OIGNON

Variétés : Troy, Albion, Maxim

PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Diversification variétale pensée pour étaler récoltes et débouchés
- ✓ Variétés choisies selon productivité, précocité et attractivité commerciale
- ✓ Association de cultures longues et courtes au sein d'une même planche et occupation maximale des planches



Association de fenouils, betteraves, navets, radis et concombres afin de maintenir occupation continue des planches et récoltes échelonnées.

A RETENIR

La diversité variétale permet de répartir les risques, étaler les récoltes et renforcer l'attractivité commerciale du stand.

Ce que pense le groupe

"Le groupe relève l'intérêt des cultures associées pour optimiser l'occupation des planches."

"Les échanges montrent que les choix variétaux sont directement liés aux débouchés commerciaux et à la présentation du stand."



SEMIS & IMPLANTATION

Produire des plants adaptés à un système intensif et des récoltes régulières



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Production autonome des plants en serre
- ✓ Choix variétaux adaptés à la précocité et aux débouchés
- ✓ Standardisation des plaques et des semis
- ✓ Gestion maîtrisée des températures de levée
- ✓ Recherche de rapidité et d'homogénéité dans les implantations
- ✓ Organisation pensée pour limiter manutention et temps de travail

POINTS DE VIGILANCES

Forte dépendance à la qualité des plants

Surveillance importante en phase levée et jeunes plants

Risques sanitaires élevés en forte densité de semis

Certaines variétés moins adaptées aux rotations intensives et récoltes rapides

Matériels et infrastructures

Tables chauffantes & gestion des levées



Cordon chauffant et régulation thermique pour sécuriser les semis précoces

Semoir manuel déroulant



Semis rapide et homogène jusqu'à 160 plaques en 2 minutes, adapté à différents types de graines

Chariot récolte et plantation semis



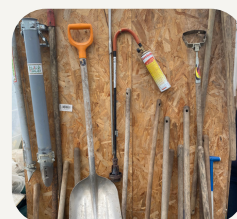
Facilite le déplacement des plaques de semis, récoltes et charges sous serre

Bâches adaptées aux planches standardisées



Gain de temps dans les rotations et réduction des manipulations lors des changements de cultures

cloche chauffante de perçage et canne à planter



Plantation rapide et régulière adaptée aux implantations denses sur bâches et planches standardisées

NOURRIR LE SYSTÈME

Nourrir le sol pour maintenir intensité, croissance rapide et maîtrise des adventices



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Apports de 50 T /an de compost organique
- ✓ Semis directs implantés sur compost pour limiter l'enherbement.
- ✓ Fertilité pensée pour soutenir des rotations intensives
- ✓ Gestion des adventices par bâchage et occultation
- ✓ Utilisation de fientes de poules en complément fertilisant
- ✓ Réflexion autour d'une fertirrigation à la vinasse de betterave pour les cultures longues

POINTS DE VIGILANCES

Dépendance aux approvisionnements extérieurs en matière organique

Besoins importants en compost pour maintenir l'intensification du système

Gestion technique plus complexe en rotations intensives

Risque de déséquilibre fertilisation/croissance sur cultures longues

Présence accrue de certains ravageurs liée aux apports organiques importants

A RETENIR

Les apports organiques soutiennent ici fertilité, densité culturale et rapidité des rotations, tout en demandant une forte maîtrise du système.

Ce que pense le groupe



“Le groupe relève l'importance des apports organiques pour maintenir le niveau d'intensification du système.”

“Plusieurs maraîchers questionnent la dépendance du système aux apports organiques extérieurs.”

CLIMAT, IRRIGATION & PRÉCOCITÉ

Maîtriser température, humidité, irrigation et ventilation pour sécuriser les cultures



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Ouvrants automatisés pilotés selon la température
- ✓ Serre hors gel (canon air chaud fuel) pensés pour limiter stress climatique et maladies
- ✓ Gestion de l'irrigation selon les besoins des cultures et les conditions climatiques
- ✓ Organisation des cultures selon leurs besoins thermiques
- ✓ Recherche de précocité sur certaines séries sous serre avec implantation de tunnels nantais
- ✓ Pilotage du climat sous serre pour limiter stress thermiques et pertes sanitaires

POINTS DE VIGILANCES

Forte dépendance aux infrastructures sous serre

Surveillance quotidienne indispensable en période chaude

Risque sanitaire amplifié en système densifié

Gestion fine de l'irrigation nécessaire selon les séries et les saisons

Dépendance importante à la réactivité climatique du système

A RETENIR

L'augmentation de la densité culturale nécessite une gestion climatique et hydrique particulièrement réactive sous serre.

Ce que pense le groupe



"Le groupe relève que la maîtrise du climat devient un levier central dans les systèmes maraîchers densifiés."

"Les échanges montrent l'importance de la ventilation et de l'irrigation pour limiter stress et maladies."

GESTION SANITAIRE & RAVAGEURS

Limiter pression sanitaire et pertes dans un système intensif densifié



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Utilisation de filets anti-insectes sur cultures sensibles
- ✓ Introduction d'auxiliaires en PBI selon les pressions observées
- ✓ Implantation de plantes compagnes servant de gîte et couvert
- ✓ Gestion climatique pensée pour limiter humidité et maladies
- ✓ Surveillance régulière des cultures sous serre
- ✓ Travail du sol plus profond pour limiter certains ravageurs du sol

POINTS DE VIGILANCES

Pression sanitaire amplifiée en système densifié
Surveillance quotidienne indispensable
Coût important des filets insect-proof sur grandes surfaces
Temps de pose et de manutention conséquent

RAVAGEURS & MALADIES OBSERVÉS

Courtilière

Présence favorisée par les apports importants de matière organique.
Travail du sol renforcé avec motoculteur (~30 cm) et observation fine des cultures au moment des pontes

Punaises

Observation fine des cultures au moment des pontes afin de limiter rapidement les populations.
Destruction manuelle des œufs et foyers observés sous serre.

Maladies cryptogamiques

Humidité et densification favorisent mildiou et oïdium sous serre.
Ouverture automatisée des serres pour améliorer ventilation et limiter l'humidité.

A RETENIR

En système densifié sous serre, l'observation quotidienne devient un levier aussi important que les infrastructures de protection.

Ce que pense le groupe



“Le groupe relève que la gestion climatique apparaît centrale pour limiter les maladies dans un système densifié sous serre.”

“Les échanges soulignent l'importance de l'observation fine et de la réactivité face aux ravageurs.”

COMMERCIALISATION

Adapter production, diversité et rythme des récoltes aux débouchés en circuit court



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Commercialisation principalement concentrée sur le marché de Saint-Antonin et la vente à la ferme : 80%
- ✓ Débouchés concentrés permettant de limiter déplacements et logistique
- ✓ Conditionnement en bottes pour accélérer la vente et simplifier le stand
- ✓ Diversité variétale utilisée pour rendre le stand attractif visuellement
- ✓ Production calibrée selon les rythmes de vente et la présentation du stand

POINTS DE VIGILANCES

Forte dépendance au marché principal
Préparation importante avant les jours de vente
Nécessité de maintenir volume et diversité sur le stand
Gestion complexe d'une gamme très diversifiée

A RETENIR

Production, diversité variétale et rythmes de récolte sont directement pensés selon les besoins du stand et les débouchés commerciaux.

Ce que pense le groupe



"Le groupe relève l'importance du visuel et de la diversité dans l'attractivité du stand."

"Le groupe relève une forte cohérence entre stratégie commerciale, organisation des récoltes et choix variétaux."

OUTILS NUMÉRIQUES & PILOTAGE DU SYSTÈME

Utiliser la planification numérique pour piloter cultures, ventes et organisation de la ferme



PRINCIPES DU SYSTEME

- ✓ Planification numérique hybride couplée à la production, la vente et la comptabilité
- ✓ Visualisation globale des rotations et occupations des planches
- ✓ Suivi des volumes commercialisés et des séries de cultures
- ✓ Centralisation des données techniques, commerciales et administratives

POINTS DE VIGILANCES

Temps important de saisie et de mise à jour
Outils dépendants de la rigueur d'organisation
Nécessité d'un système standardisé pour être efficace
Temps d'adaptation nécessaire selon le niveau de détail recherché

LOGICIELS UTILISÉS

Crops

Logiciel utilisé actuellement pour :

- planification des cultures,
- suivi des planches,
- rotations,
- anticipation des récoltes.

Ouvre ta ferme

Logiciel hybride permettant de relier :

- planification,
- vente,
- facturation,
- comptabilité,
- gestion commerciale.

A RETENIR

Les outils numériques permettent ici de relier planification, commercialisation et organisation quotidienne du travail.

Ce que pense le groupe



"Le groupe relève l'intérêt d'un outil permettant de centraliser production, vente et suivi administratif."

"Les échanges montrent que la planification numérique facilite fortement l'anticipation dans les systèmes à rotations rapides."

Animation de groupes d'échanges de pratiques
Accueil à la ferme • GIEE Biodiversité fonctionnelle •
Structuration de la filière PPAM en 82 • Projet FABACEE



DES ÉCHANGES ENTRE PAIRS POUR FAIRE ÉVOLUER LES PRATIQUES

Cette journée d'échange organisée par le CIVAM Semailles et soutenue par le Projet Alimentaire Territorial de la Communauté de communes du Pays de Lafrançaise a permis de partager pratiques, questionnements et retours d'expériences autour du maraîchage intensif sur petite surface.

Ces échanges entre pairs permettent de confronter pratiques, contraintes et leviers techniques afin de faire évoluer les systèmes maraîchers du territoire.

“Envie de participer à un prochain échange ?”

CIVAM SEMAILLES

Mairie de St Antonin Noble Val - 82140 St Antonin Noble Val

civamsemailles@civam-occitanie.fr

06-65-06-42-94