Les principes de design d'une micro-ferme

Agencement spatial ergonomique, orientation des planches, brise-vents, gestion des flux d'eau, chemins et optimisation de chaque zone.



SOMMAIRE

1 Le design d'une micro-ferme aide à mieux produire, à moins se fatiguer et à garder une ferme qui dure dans le
2 LES PRINCIPES DE DESIGN D'UNE
3 Dans un système de maraîchage bio-intensif en sol vivant, une bonne organisation de l'espace permet de :
4 Les principes d'une organisation efficace
5 Une bonne organisation de l'espace permet de travailler plus vite, avec moins d'efforts. L'objectif est de réduire les
6 Utiliser la technique du zoning
7 ZONE 0
8 Tenir compte du climat dans son organisation
9 1
10 Les aménagements clés d'une micro-ferme
11 ABRI ET STOCKAGE
12 COMPOSTIÈRE
13 Exemples de modèles d'organisation
14 FERME DE SUBSISTANCE
15 FERME DE SUBSISTANCE
16 GRANDE FERME-ENTREPRISE
17 CONCLUSION
18 Un bon design, c'est un système cohérent et pratique. Il vous simplifie le travail au



Le design d’une micro-ferme aide à mieux produire, à moins se fatiguer et à garder une ferme qui dure dans le

temps.

Ce module vous montre comment organiser votre ferme selon vos besoins et votre terrain.



LES PRINCIPES DE DESIGN D'UNE

MICRO-FERME

PARTIE 3 SUR 18

3

Dans un système de maraîchage bio-intensif en sol vivant, une bonne organisation de l'espace permet de :

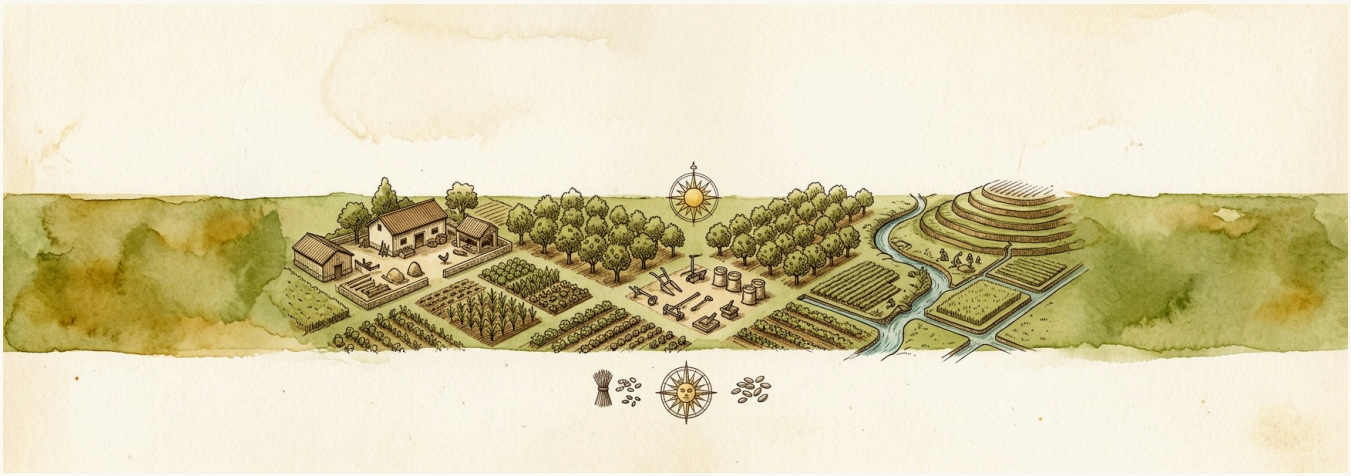


Dans un système de maraîchage bio-intensif en sol vivant, une bonne organisation de l'espace permet de :

réduire les efforts et optimiser le temps de travail,

- protéger et améliorer le sol,
- assurer la santé des cultures,

s'adapter au climat et aux ressources disponibles.



Les principes d’une organisation efficace

Les principes d’une organisation efficace



Une bonne organisation de l’espace permet de travailler plus vite, avec moins d’efforts. L’objectif est de réduire les

déplacements inutiles et de faciliter les gestes du quotidien.

Quelques principes à appliquer :

Placer l’eau, le compost et les outils à proximité immédiate des planches de culture.

Organiser les zones de travail de façon logique et compacte.

Prévoir des chemins dégagés, accessibles à pied ou à la brouette.

Créer des espaces de rangement simples et visibles.



Utiliser la technique du zoning

Utiliser la technique du zoning



ZONE 0

ZONE 1 ZONE 2 ZONE 3 Le zoning, c'est placer chaque élément de la ferme selon sa fréquence d'usage : plus c'est utilisé souvent, plus c'est proche.

Voici une organisation type :

Zone 0 : espace central de gestion, stockage et repos.

Zone 1 : planches de culture intensives, demandant un suivi quotidien.

Zone 2 : cultures à cycle long, arbres fruitiers, engrais verts, compostière.

Zone 3 : stockage de matière organique ou espace d'extension.

Par exemple, en pratique :

Les parcelles de 10 planches sont regroupées autour des zones 0 et 1 pour limiter les déplacements.

Les compostières et réserves d'eau sont accessibles à plusieurs parcelles.

Des arbres sur des planches permanentes en bordure offrent ombrage, protection et production.



Tenir compte du climat dans son organisation

Tenir compte du climat dans son organisation

1



1

5 4 3 2 Une fois l'espace bien organisé, il faut penser à l'orientation et à la protection des cultures face au climat.

1. Orientez les planches selon la course du soleil (Nord–Sud ou Est–Ouest selon les cultures).
2. Préservez les zones sensibles (pépinières, laitues…) avec de l'ombre naturelle ou des filets d'ombrage.
3. Protégez du vent et de la poussière avec des haies brise-vent ou des arbres en bordure.
4. Gérez les eaux de pluie avec des fossés, des planches surélevées ou un bon drainage.
5. Installez de petits abris pour les outils, les jeunes plants ou les semences.

Penser à ces éléments dès le design, c'est assurer la bonne croissance des cultures et limiter les pertes.



Les aménagements clés d'une micro-ferme

Les aménagements clés d'une micro-ferme



ABRI ET STOCKAGE

POINTS D'EAU ACCESSIBLES Une fois l'espace organisé et protégé, il faut prévoir les structures essentielles au bon fonctionnement de la microferme.

Stockage : Semences et outils à l'abri de l'humidité. Récoltes à garder à l'ombre avant vente ou transformation.

Abris outils : Gros outils sous un toit simple. Petits outils suspendus ou rangés pour rester accessibles.

Eau : Réserve principale + petits points d'eau proches des cultures.



COMPOSTIÈRE

ARBRES FRUITIERS CLOTÛRE Compost : 1 compostière pour une petite ferme, 2 pour une moyenne, jusqu'à 4 pour une grande.

Arbres fruitiers : Planche en bordure avant les cultures et une autre en fin de parcelle (espacées de 1,5 m). Ils offrent ombre, fruits et protection.

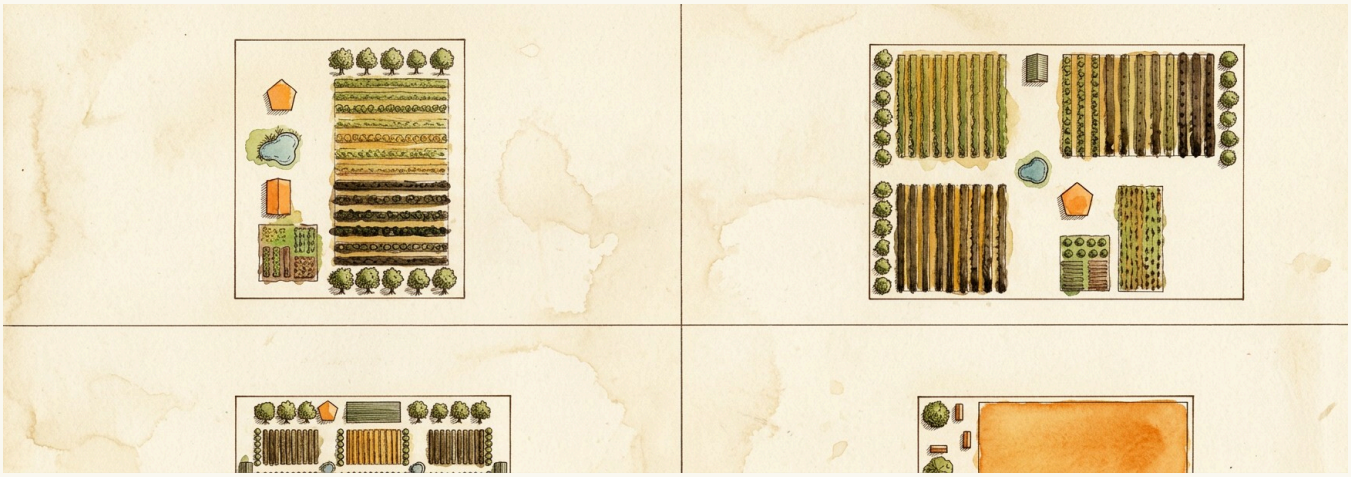
Clôture : Robuste, bien placée, avec un portail facile d'accès.

Anticiper ces éléments évite les réorganisations coûteuses et rend le système plus fluide dès le départ.



Exemples de modèles d’organisation

Exemples de modèles d’organisation

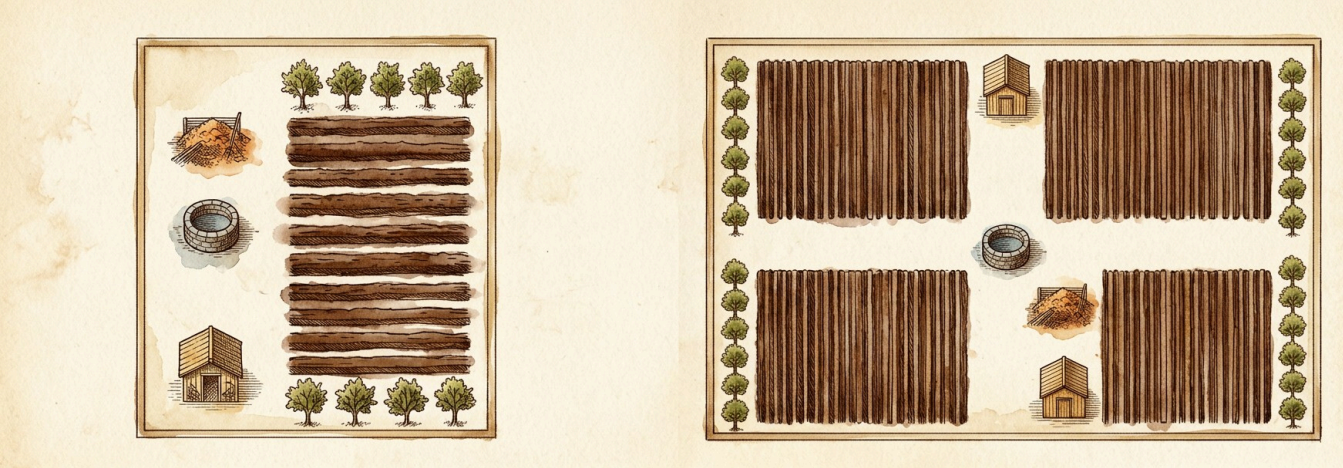


FERME DE SUBSISTANCE

FERME MOYENNE GRANDE FERME-ENTREPRISE FERME ÉCOLE ZONE DE FORMATION Il n'existe pas un seul bon modèle : l'organisation d'une ferme dépend des objectifs, des ressources et du terrain.

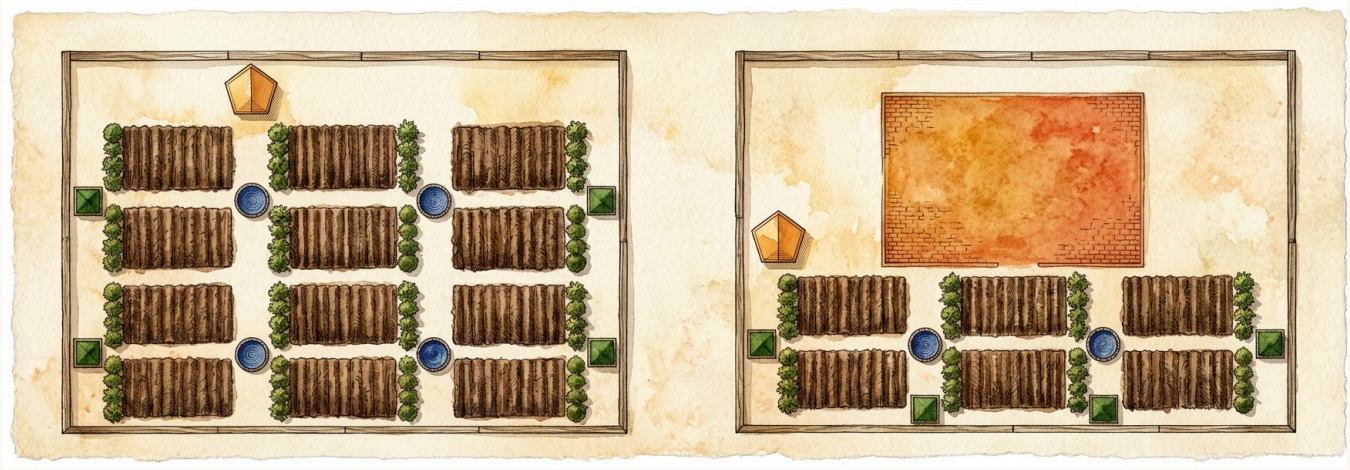
Voici 4 exemples concrets, à adapter selon les besoins.

L'important est de concevoir un système cohérent, fonctionnel et évolutif, adapté à vos réalités



FERME DE SUBSISTANCE

CLOTÛRE PLANCHE PERMANENTE Ferme de subsistance 1 parcelle (10 planches) + 1 compostière Arbres fruitiers en bordure FERME MOYENNE ARBRE FRUITIER RÉSERVE D'EAU COMPOSTIÈRE ABRI À OUTILS Ferme moyenne 3 parcelles (10 planches chacune) + 2 compostières Réserve d'eau commune pour toutes les parcelles



GRANDE FERME-ENTREPRISE

FERME ÉCOLE ZONE DE FORMATION CLOTÛRE PLANCHE PERMANENTE ARBRE FRUITIER Grande ferme–entreprise 12 parcelles + 4 compostières réparties sur le site Circulation facilitée pour brouettes et charrettes RÉSERVE D'EAU COMPOSTIÈRE ABRI À OUTILS Ferme-école Zone production (6 à 12 parcelles) Zone formation (abri, stockage pédagogique) 3 à 4 compostières + espace arboré



CONCLUSION

CONCLUSION



Un bon design, c’est un système cohérent et pratique. Il vous simplifie le travail au quotidien.

Efficacité : organiser l’espace pour réduire les déplacements et garder les outils, l’eau et le compost toujours à portée de main.

Adaptation : concevoir en tenant compte du climat, des ressources disponibles et des contraintes du terrain.

Évolutivité : penser un design souple, capable de grandir ou de s’ajuster au fil du temps.