

Créer une ferme vitrine en permaculture

Guide pratique pour cultiver la terre... et l'avenir

FICHE THÉMATIQUE
- PROJET GBF
IMPLEMENTATION

Qu'est-ce que la permaculture ?

Apparue dans les années 1970 et développée par Bill Mollison et David Holmgren, la permaculture est une approche inspirée des écosystèmes naturels.

Elle vise à produire durablement tout en préservant les sols, l'eau et la biodiversité.

La permaculture s'appuie sur des pratiques comme le compostage, le paillage, les associations de cultures, la gestion écologique de l'eau et l'élevage intégré.

Elle privilégie des systèmes agricoles autonomes, résilients et économes en intrants chimiques.

Elle repose sur trois piliers fondamentaux :



Prendre
soin de la
Terre



Prendre
soin des
humains



Partager
équitable-
ment les
ressources



Les principes doivent être adaptés aux conditions locales (climat, sol, pression des ravageurs).



Pourquoi choisir la permaculture ?

La permaculture offre de nombreux bénéfices environnementaux, économiques et sociaux :



Bénéfices écologiques

- Sols vivants et fertiles grâce au compost et au paillage
- Réduction des produits chimiques
- Amélioration de la biodiversité
- Meilleure gestion de l'eau et réduction de l'érosion
- Résilience face aux changements climatiques



Bénéfices agricoles

- Moins de travail du sol
- Réduction de la dépendance aux intrants externes
- Autonomie alimentaire accrue
- Valorisation des déchets organiques



Bénéfices sociaux

- Renforcement des savoirs locaux
- Coopération communautaire
- Sensibilisation environnementale
- Partage des connaissances entre agriculteurs.

Quels sont les défis à anticiper ?

La permaculture est un **investissement à long terme**. Malgré ses avantages, la permaculture présente certains défis :

Temps d'observation et de conception important	Résultats progressifs (plusieurs saisons nécessaires)
Besoin élevé en matières organiques	Complexité technique du système
Nécessité de formation spécifique	Adaptation indispensable au contexte local
Risques de pertes agricoles en l'absence d'intrants chimiques	

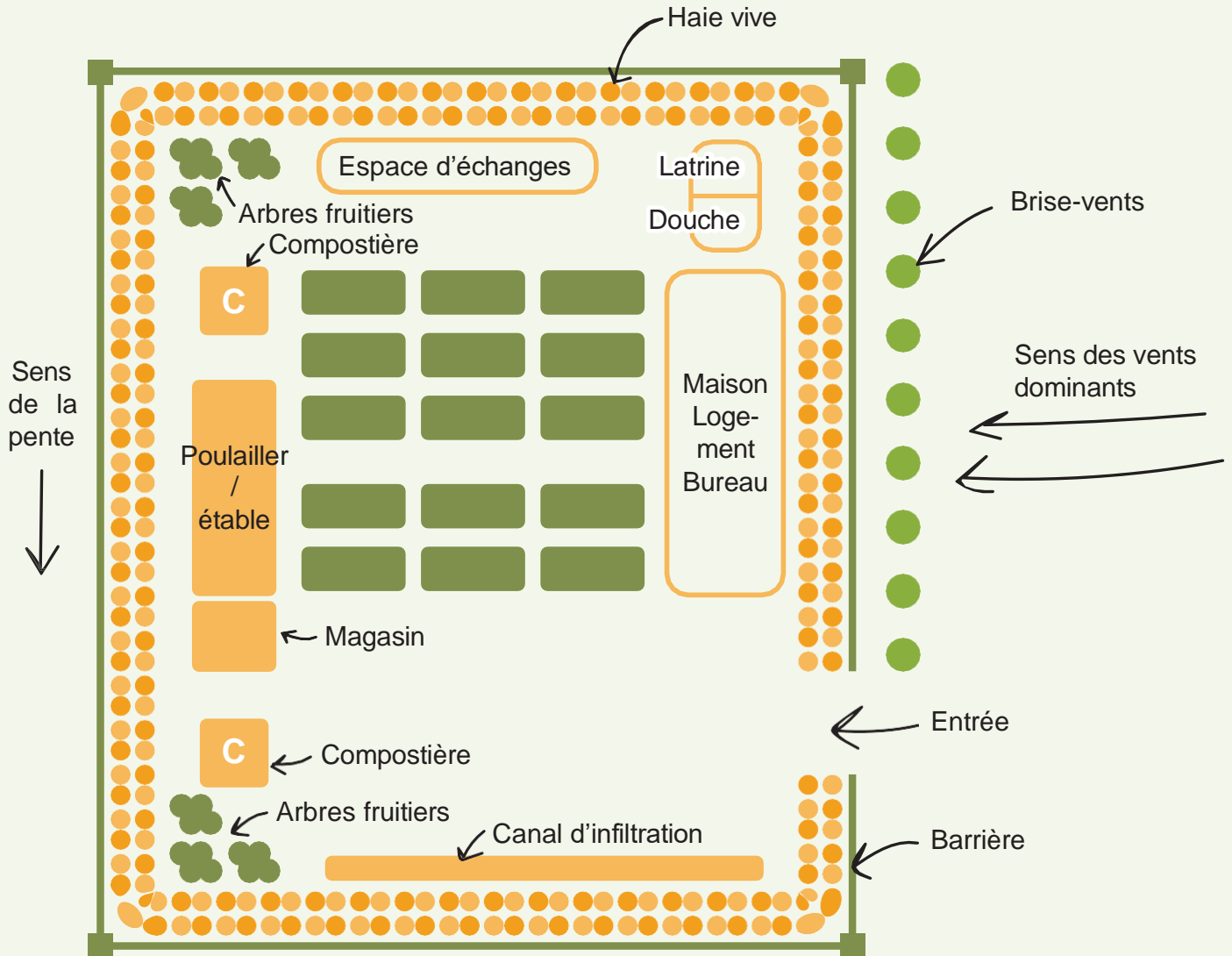


Concevoir une ferme vitrine résiliente



Penser l'espace intelligemment

La conception de la ferme repose sur une organisation spatiale fonctionnelle visant la résilience écologique et l'efficacité des activités.



Éléments structurants

Haie vive périphérique

renforcée par une clôture pour protéger le site

Canaux d'infiltration en amont et en aval pour gérer le ruissellement

Brise-vent plantés selon les vents dominants

Plates-bandes adaptées aux dimensions et à la pente du terrain

Infrastructures essentielles

- Habitat du responsable
- Latrine et douche extérieures
- Puits
- Poulailler ou étable
- Au moins deux composteurs
- Espace d'accueil couvert pour visiteurs
- Portail sécurisé

L'orientation et la disposition des plates-bandes dépendent de la topographie.

Installer durablement

Dimensions indicatives des plates-bandes

Quels sont les principes clés pour une implantation réussie ?

- Délimiter clairement le site et retirer les espèces inadaptées à la permaculture (ex : eucalyptus pour la concurrence racinaire et la consommation d'eau)
- Installer une double protection : clôture (idéalement en bois) + haie vive
- Planter des arbres brise-vent en périphérie (légumineuses et fruitiers)
- Positionner stratégiquement le puits pour optimiser l'arrosage
- Aménager des canaux d'infiltration contre l'érosion
- Installer les plates-bandes orientées nord-sud et perpendiculaires à la pente
- Prévoir des composteurs accessibles des deux côtés du site
- Intégrer des zones de repos et d'échange
- Cultiver des plantes à biomasse pour fertilité naturelle

- Largeur : 0,75 à 1,20 m
- Longueur : $\geq 2,40$ m
- Allées : 45 à 80 cm selon circulation
- Profondeur idéale : ~50 cm

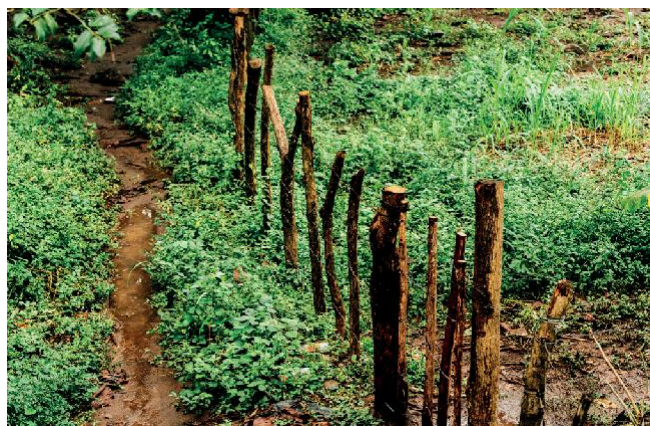


Cultiver intelligemment

La gestion agronomique repose sur la diversité et la complémentarité.

L'association de cultures permet de

- Réduire maladies et ravageurs
- Optimiser eau et nutriments
- Améliorer couverture du sol
- Limiter les pertes climatiques



La rotation des cultures vise à :

- Casser les cycles de parasites
- Maintenir la fertilité des sols
- Réduire les intrants
- Diversifier les productions



Principes clés :

- Éviter les successions de plantes d'une même famille
- Organiser les cultures par type d'organe (racine, feuille, fruit)



Transformer les déchets en richesse

Les déchets organiques sont une ressource centrale pour la fertilité, en plusieurs sources possibles :

- Résidus végétaux
- Déjections animales
- Déchets alimentaires



Organisation recommandée

- Tri des déchets à la source (compostables / non compostables)
- Approvisionnement complémentaire possible en matières organiques externes



Principes clés : équilibre carbone/azote

- Rapport optimal C/N ≈ 30
- Mélange matières vertes (azote) + matières brunes (carbone)

À éviter: Produits chimiques, plastiques, plantes malades, graisses, excréments humains ou animaux domestiques, etc.



1

Compostage solide dont le processus biologique vise à produire humus et fertilité.

- Produire un engrais naturel
- Améliorer structure et rétention d'eau du sol
- Recycler les déchets organiques



2

Compost liquide une solution nutritive rapidement assimilable par les plantes en respectant plusieurs étapes

- Mélange fumier + compost + végétaux riches en azote dans un sac
- Immersion dans un fût d'eau (1-2 semaines)
- Utilisation de la solution pour l'arrosage

Éviter certains fumiers (ex. porc) pour raisons sanitaires.

Intégrer l'élevage

L'élevage (apiculture ou autres petits élevages) renforce la durabilité du système agricole en contribuant à :

- La fertilisation naturelle (fumier, fientes)
- La lutte biologique contre ravageurs
- L'amélioration de la biodiversité
- La diversification des revenus
- La résilience climatique

Faire vivre la ferme vitrine

La ferme vitrine est aussi un espace social pour :

- La réalisation de session de porte ouverte et de visite échange
- La dimension sociale est essentielle pour pérenniser la ferme vitrine.

Enjeux

- Transmission de connaissances techniques
- Création de réseaux d'acteurs (agriculteurs, techniciens, chercheurs)
- Innovation par partage d'expériences
- Renforcement des capacités locales
- Sensibilisation à la transition agroécologique



S'inspirer d'un modèle concret

Le modèle développé par Y'Maïtso Agribusiness dans la région DIANA illustre une mise en œuvre progressive, adaptée au contexte local et structurée autour d'une gouvernance RSE claire et d'un design permaculturel réfléchi.

Scannez le QR code ci-dessous pour découvrir :

- les étapes d'implantation,
- les retours d'expérience terrain,
- et les résultats obtenus.



Cette publication a été produite avec le soutien financier du Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ) et de l'Agence norvégienne de coopération au développement (NORAD). Son contenu relève de la responsabilité du mandaté et ne reflète pas nécessairement les opinions de NORAD, du BMZ ou les vues du projet GBF Implementation/GIZ.

Mandaté par :
Projet Global Biodiversity Framework implementation (GBF implementation)
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Enceinte SOANALA Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD), Ambatobe, Antananarivo 101