

La semi-agroforesterie

La **semi-agroforesterie** est l'association de **cultures annuelles** avec des **cultures pérennes à croissance rapide**. Il s'agit d'un système agroforestier **non permanent**. Le système est établi pour **3 à 6 ans**. Pour cela, on choisit des cultures pérennes qui **produisent rapidement** et qui sont facilement **enlevées** : **Papaye, Banane, Plantain, Ananas, Pois Cajan, Moringa**. Ces cultures plantées à un espacement de **4m x 4m** ou **6m x 6m** permettent de **protéger les annuelles et surtout le sol contre l'érosion** (interception de la pluie, du vent et du ruissellement).

Entre les pérennes, des cultures **dangereuses pour le sol** (souvent des tubercules) ou des cultures **appréciant l'ombre** sont plantées. En saison chaude, toute culture pourra bénéficier de l'ombre. Les cultures adaptées à ce système sont par exemple: **igname, manioc, patate douce, pomme de terre, légumes en saison chaude**.

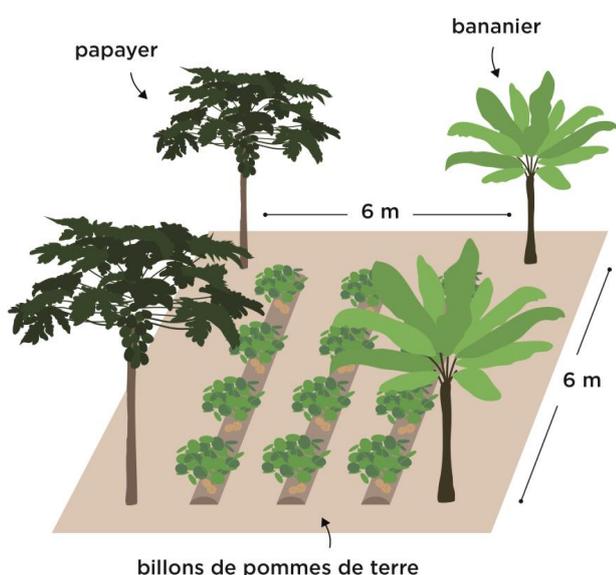


Schéma de semi-agroforesterie avec papayers et bananiers. La pomme de terre est cultivée au pied.



Une parcelle en semi-agroforesterie (banane, papaye, ananas) avant le semis de la culture annuelle.

Igname

Général

Morphologie : Rampant / Grimpant

Système racinaire : Superficiel

Produit : Tubercule

Plantation

Saison : Avril-mai

Profondeur semis : 30 cm

Semis : Tubercules, 50 à 200 g /
ha, 600 à 2000 kg / ha

Traitement : Tremper 10 minutes
dans eau+cendre

Travail du sol : Buttes de 50 cm

Espacement : 1 m x 1 m

Durée de cultures

Non-productive : 28 sem.

Productive : 3-4 sem.

Entretien

Sarclage : 3,5,12,18 SAP

Tuteur : Conseillé



Informations Phytosanitaires

Famille : Dioscoreaceae

Pause rotation : 3/4

Risque : Virus ++

Fertilisation et protection du sol

Exigences : NK +++

Danger : Erosion

Apport fumier (plantation): 8-10 t/ha

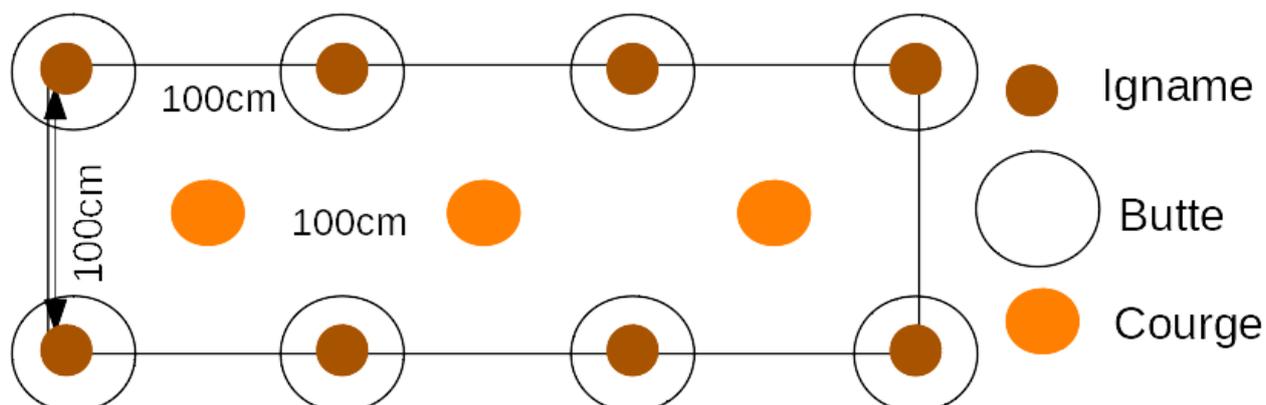
Apport fiente (début tub.): 1-3 t/ha

Associations

Courge : 1 m x 1 m

Semi-agroforesterie : Bananiers,
papayers et pois cajan à 4 m x 4 m
ou 6 m x 6 m

Mais : 1 m x 1 m



Manioc

Général

Morphologie : Buissonnant

Système racinaire : superficiel

Produit : Racine

Plantation

Saison : Hivernage

Profondeur semis : 20-30 cm

Semis : Boutures

Travail du sol : Buttes de 50 cm

Espacement : 1 m x 1 m

Durée de cultures

Non-productive : 40-45

Productive : 5

Entretien

Sarclage : 3,5,12,18 SAP



Informations Phytosanitaires

Famille : Euphorbiaceae

Pause rotation : 3/4

Risque : Virus +++

Fertilisation et protection du sol

Exigences : Faible

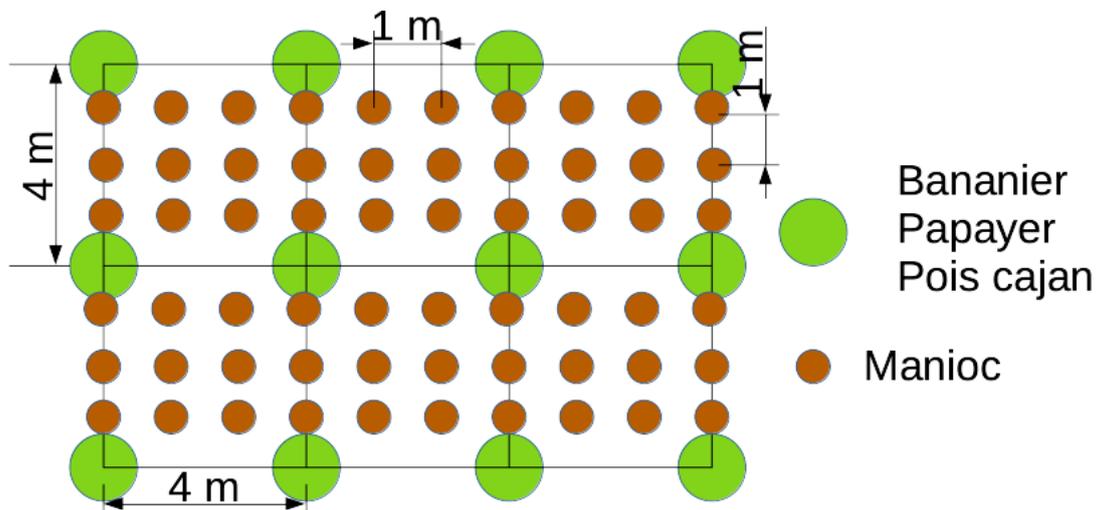
Danger : Erosion +++

Fertilisation: Aucune

Associations

Courge : 1 m x 1 m

Semi-agroforesterie : Bananiers, papayers et pois cajan à 4 m x 4 m ou 6 m x 6 m



Patate douce

Général

Morphologie : Rampant

Système racinaire : Superficiel

Produit : Tubercule

Plantation

Saison : Hivernage

Semis : Boutures

Travail du sol : Billons de 40 cm

Espacement : 70 cm x 40 cm

Durée de cultures

Non-productive : 16-24 sem.

Productive : 4-12 sem.

Entretien

Sarclage : 2 SAP



Informations Phytosanitaires

Famille : Convolvulaceae

Pause rotation : 1/2

Risque : Virus ++

Fertilisation et protection du sol

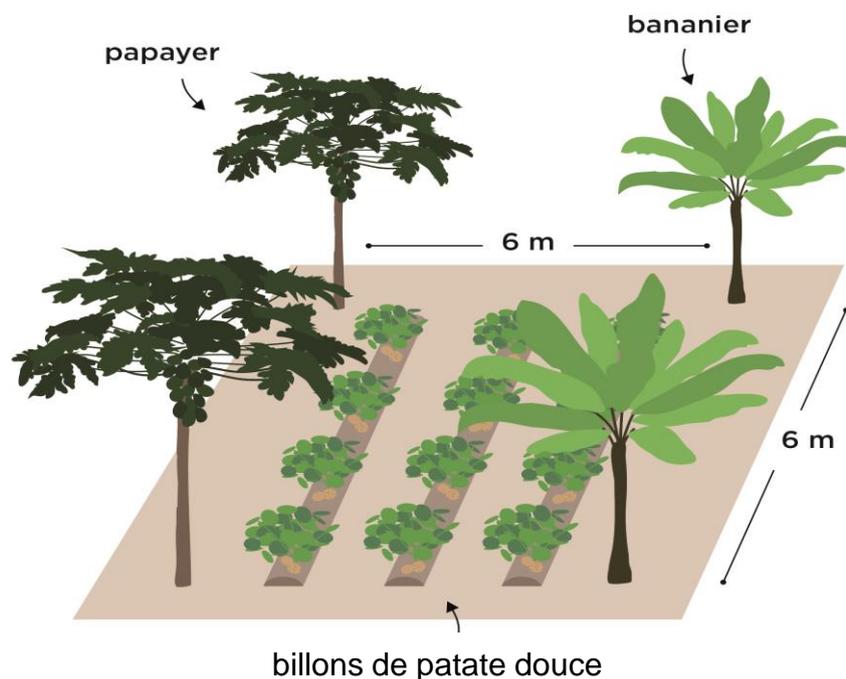
Exigences : Faible

Danger : Aucun

Fertilisation: Aucune

Associations

Semi-agroforesterie : Bananiers, papayers et pois cajan à 4 m x 4 m ou 6 m x 6 m



Pomme de terre

Général

Morphologie : Buissonnant

Système racinaire : Superficiel

Produit : Tubercule

Plantation

Saison : Saison fraîche

Profondeur semis : 10 cm

Semis : Tubercule

1'500 à 5000 kg / ha

Travail du sol : Billons de 30 cm

Espacement : 40 cm x 30 cm

Durée de cultures

Non-productive : 5-7 sem.

Productive : 2 sem.

Entretien

Sarclage : 3,5,7 SAP



Informations Phytosanitaire

Famille : Solanaceae

Pause rotation : 4/7

Risque : Maladie +++

Fertilisation et protection du sol

Exigences : NK +++

Danger : Erosion ++

Apport fumier (plantation) : 7-8 t/ha

Apport fiente (début tub.) : 2-3 t/ha

Associations

Carotte-oignon : 1 billon sur 2

Semi-agroforesterie : Bananiers, papayers et pois cajan à 4 m x 4 m ou 6 m x 6 m

