



# Un agroécosystème productif et durable

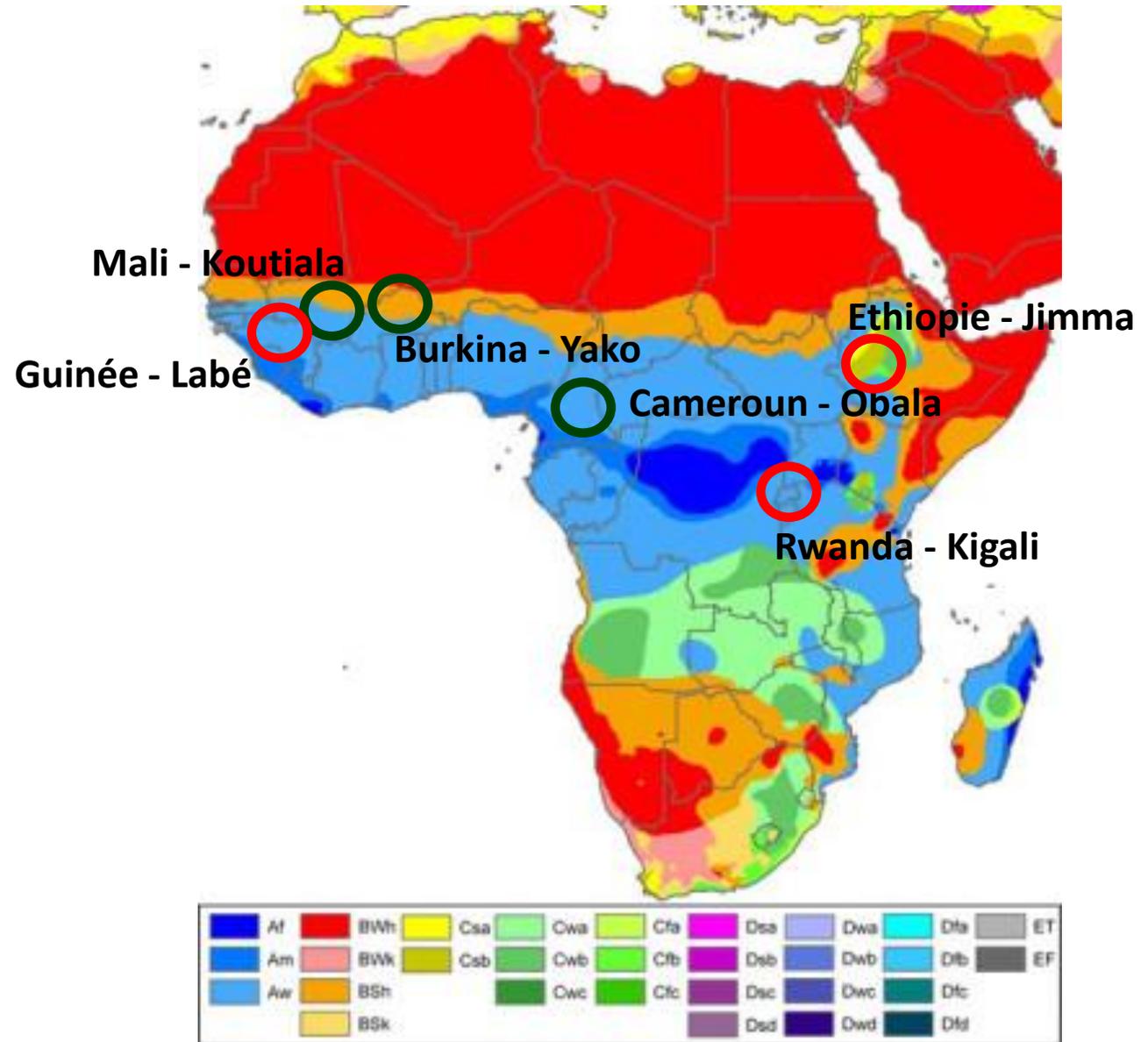
EXEMPLE D'UNE FERME MODÈLE

# Agroécosystème productif et durable : qu'est-ce ?

- Tenter de reproduire la stabilité d'un écosystème naturel avec des cultures vivrières et des animaux productifs.
  - Interactions positives entre les cultures
  - Interactions positives avec des insectes prédateurs et pollinisateurs
  - Interactions négatives envers les adventices et les ravageurs
  - Résilience du système due à une grande diversité
  - Gestion des ressources (eau et nutriments) en circuit fermé

# Agroécosystème productif et durable : qu'est-ce ?

- Agroecosystème productif durable COMPLET
- Production de
  - Fruits et légumes
  - Féculents (céréales, tubercules et racines)
  - Protéines (légumineuse et viande)

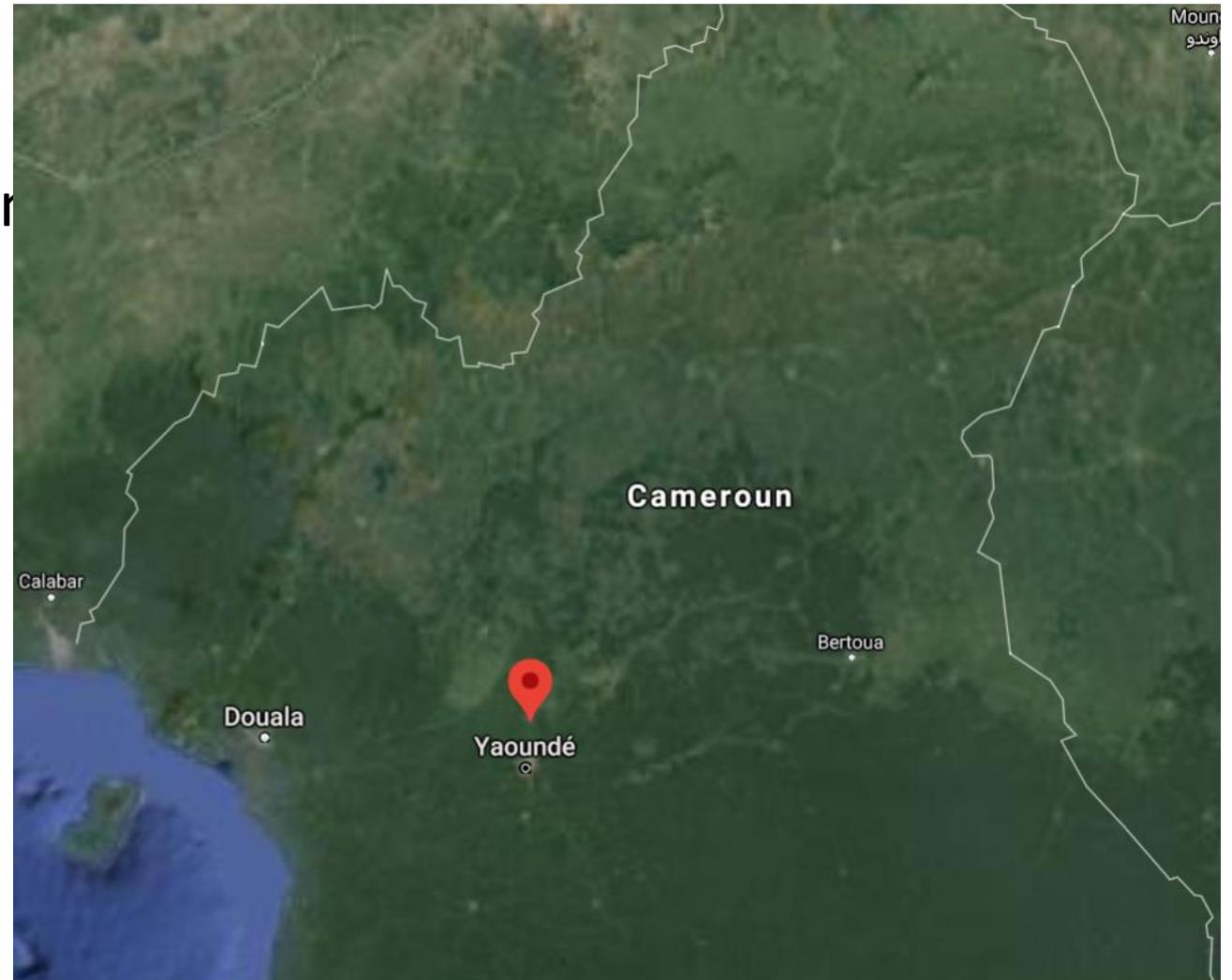


# Ferme de bilone



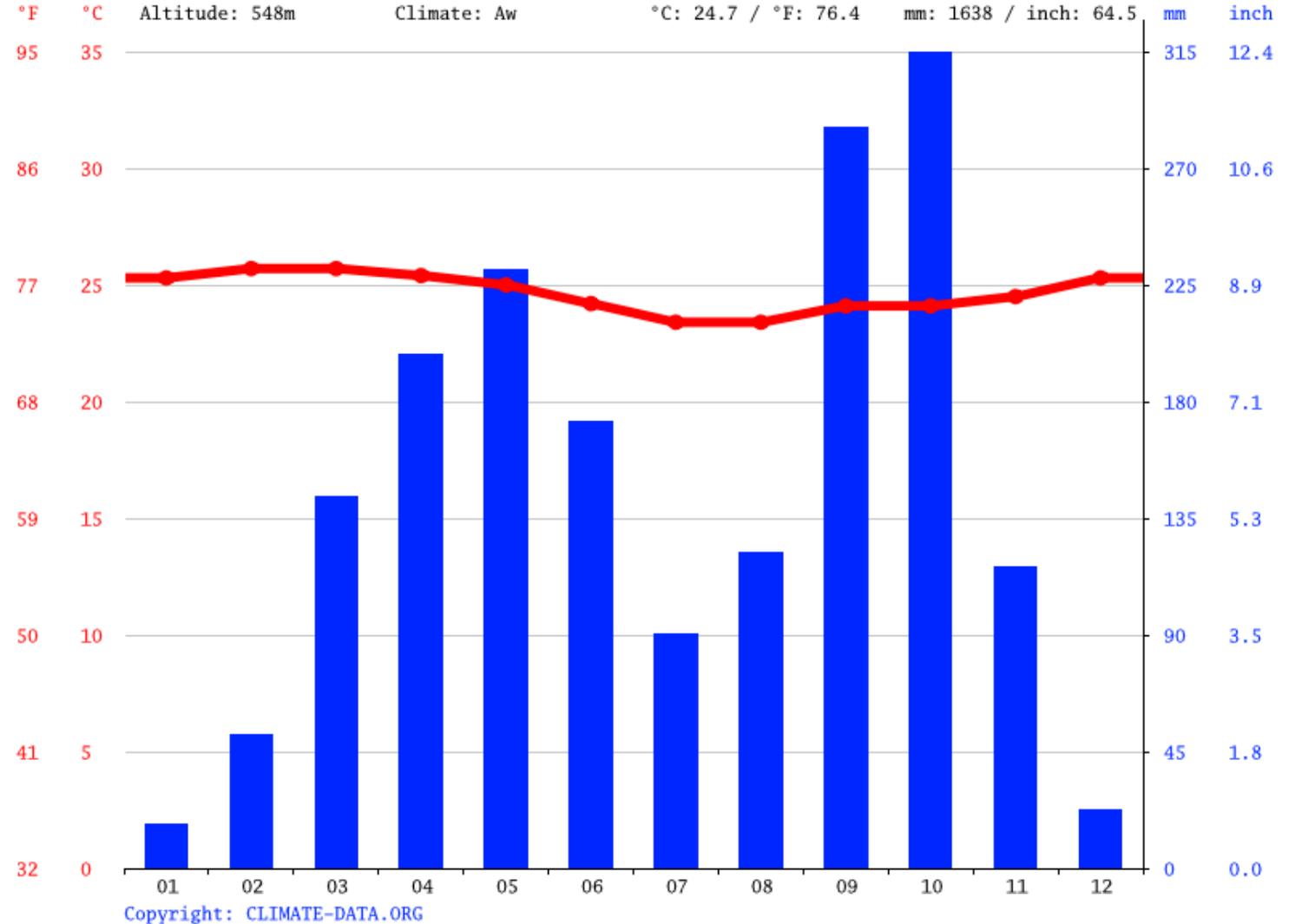
# Ferme de bilone

- Location : Obala, Cameroun
- 1.5 hectares
- Début: Avril 2019



# Ferme de bilone

- Climat tropical de savane à hiver sec



# Ferme de Yako



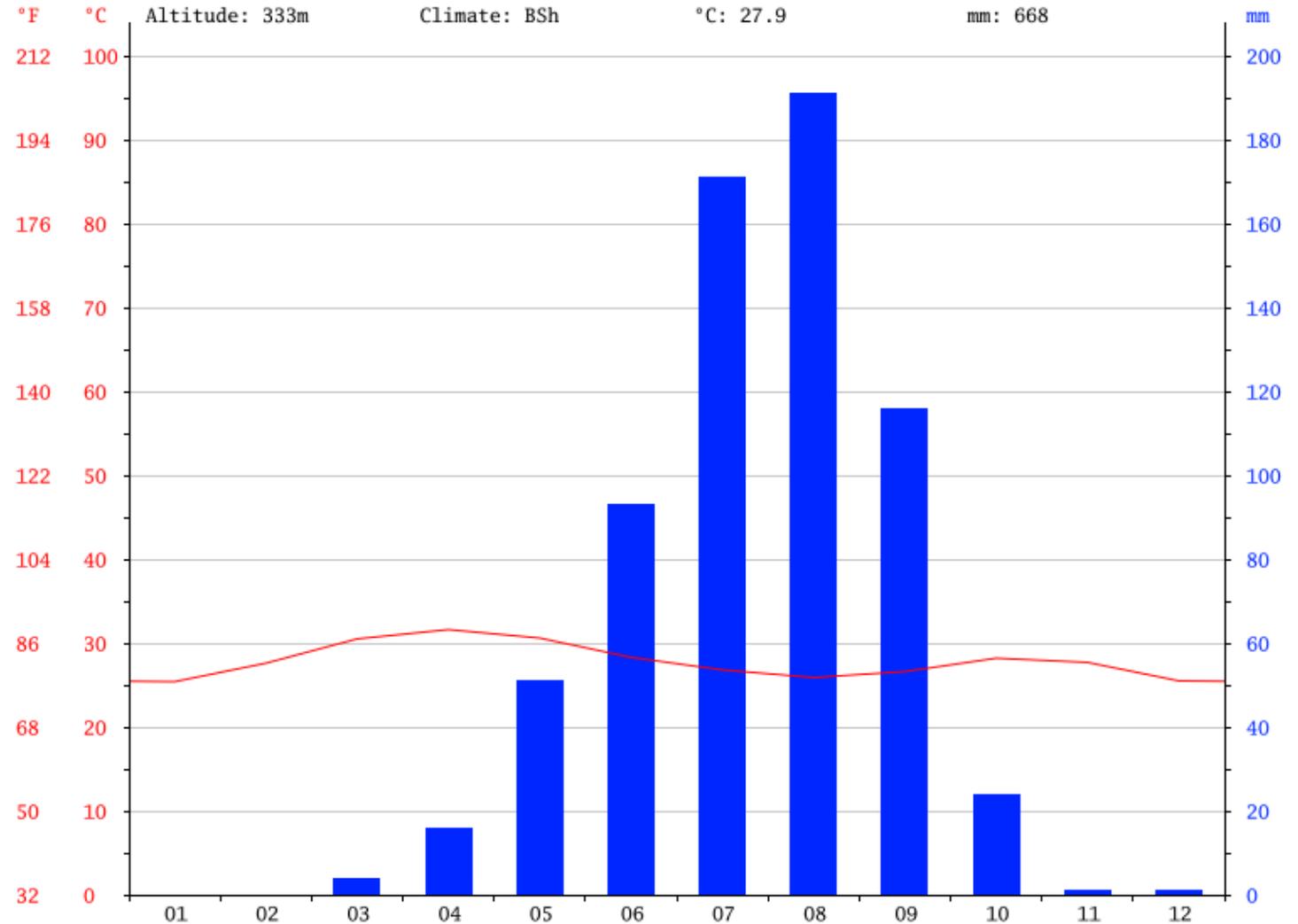
# Ferme de Yako

- Location : Yako, Burkina Faso
- 1 hectare
- Début: Juin 2019



# Ferme de Yako

- Climat Semi Aride Chaud



# Ferme de Koutiala



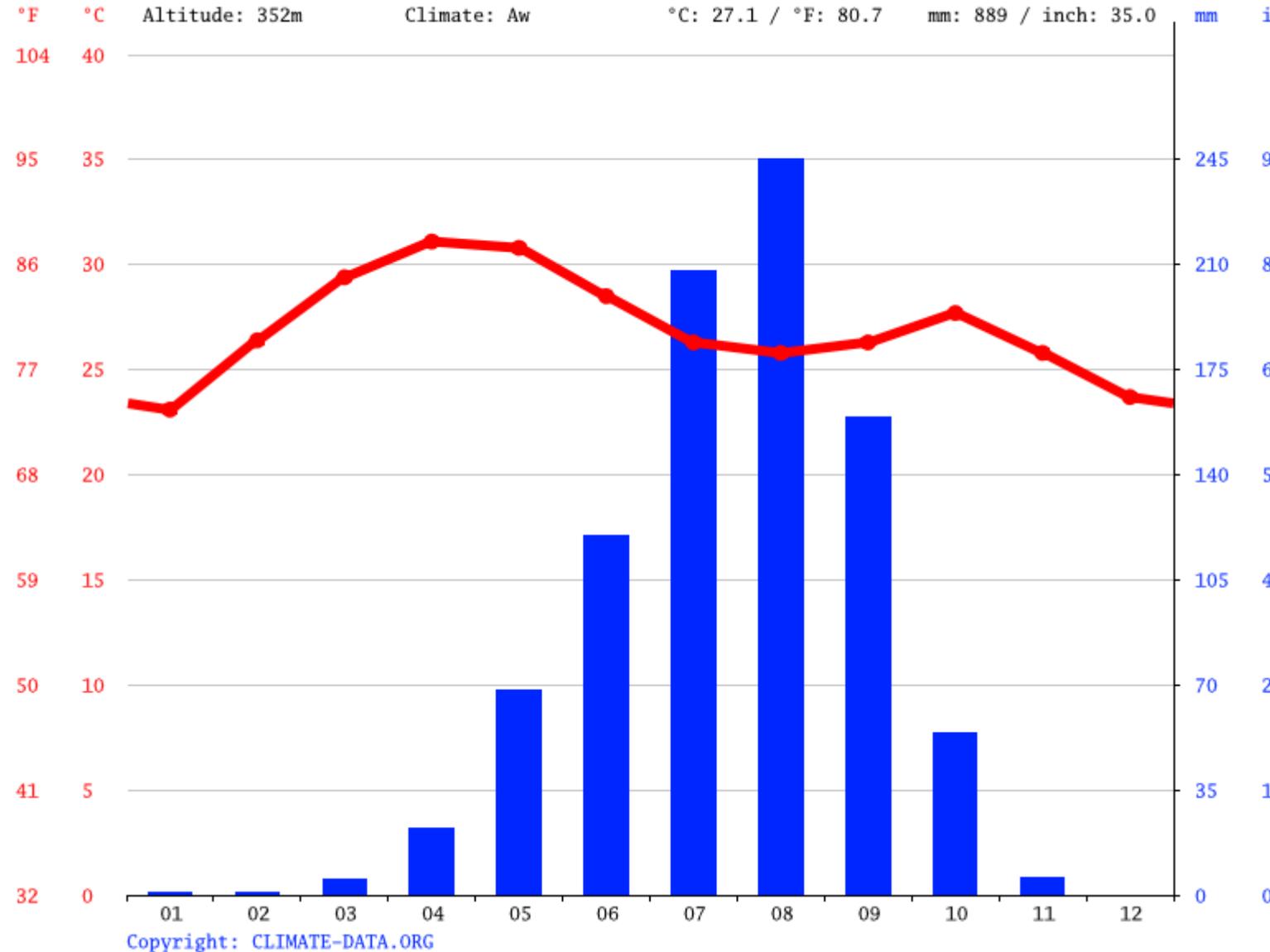
# Ferme de Koutiala

- Location : Koutiala, Mali
- 4 hectares
- Début: Avril 2020

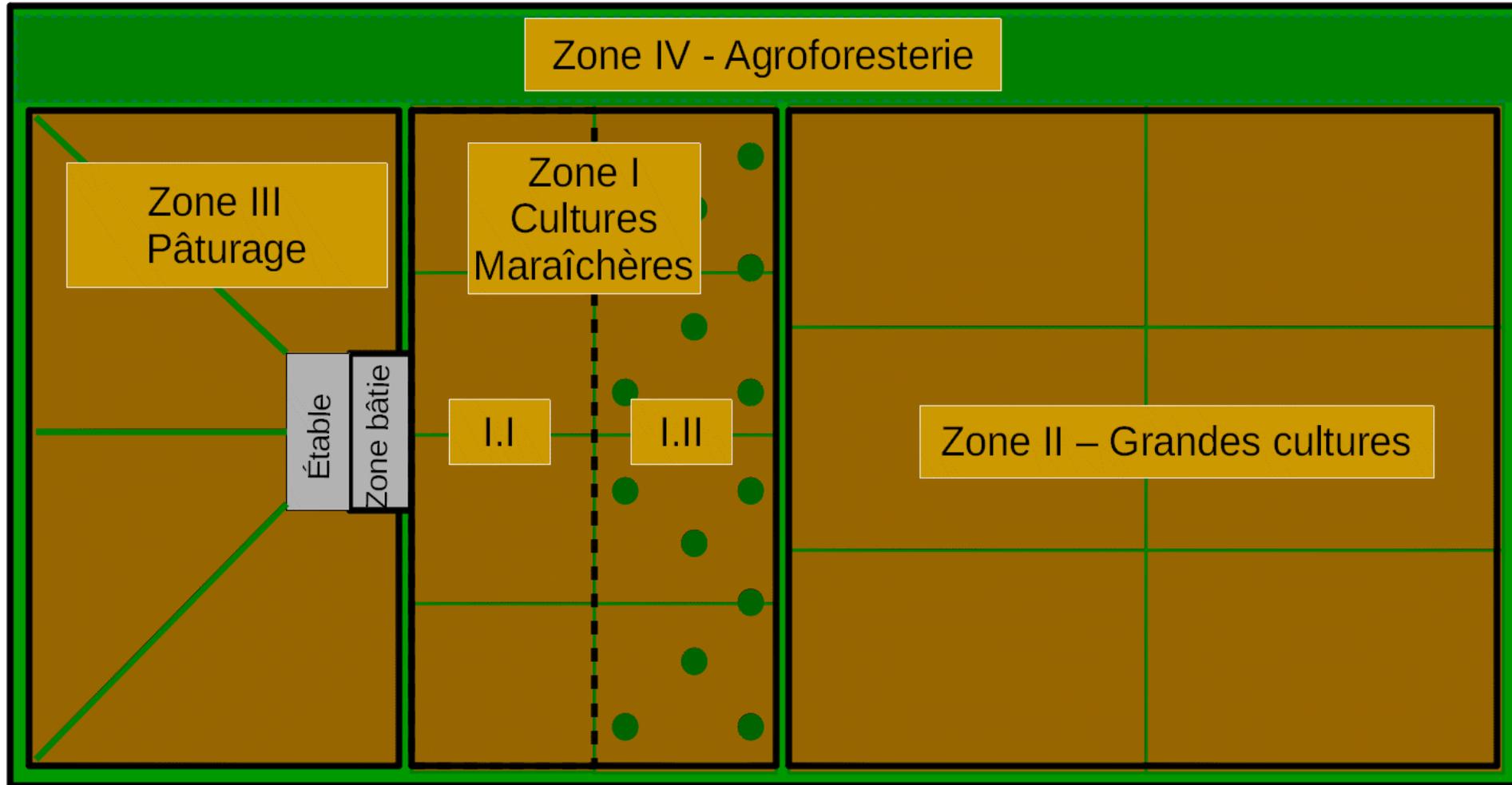


# Ferme de Koutiala

- Climat Tropical de Savane, transition avec Climat Semi Ari



# Exemple d'un modèle de production: Koutiala, Mali



— Démarcation des zones

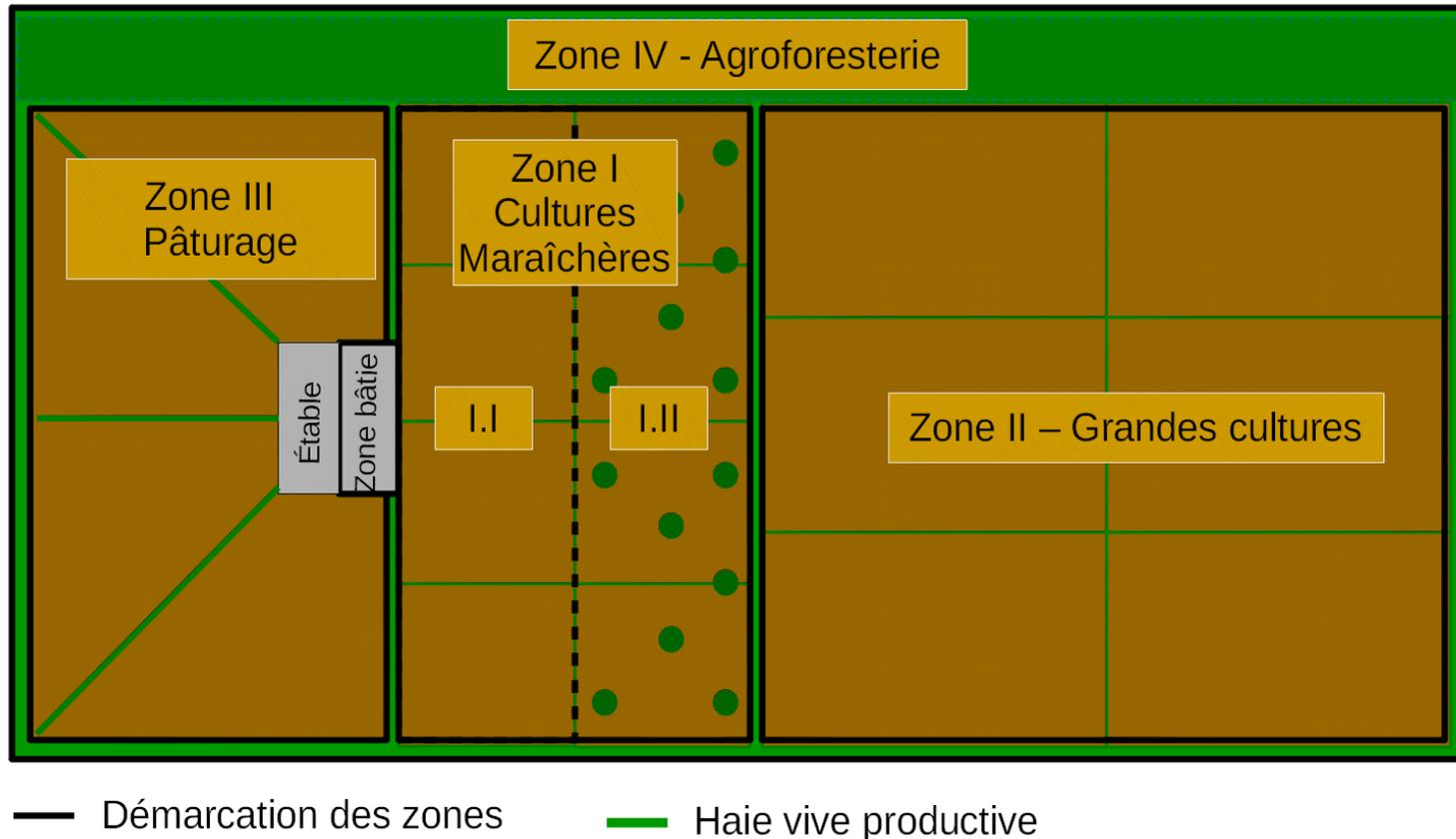
— Haie vive productive

# Les haies vives

- Protection contre l'érosion, le vent et les aléas climatiques
- Protection contre les ravageurs, les maladies et le bétail
- Zone de refuge pour les prédateurs
- Création d'un micro-climat
- Production de fourrage et de fruits divers

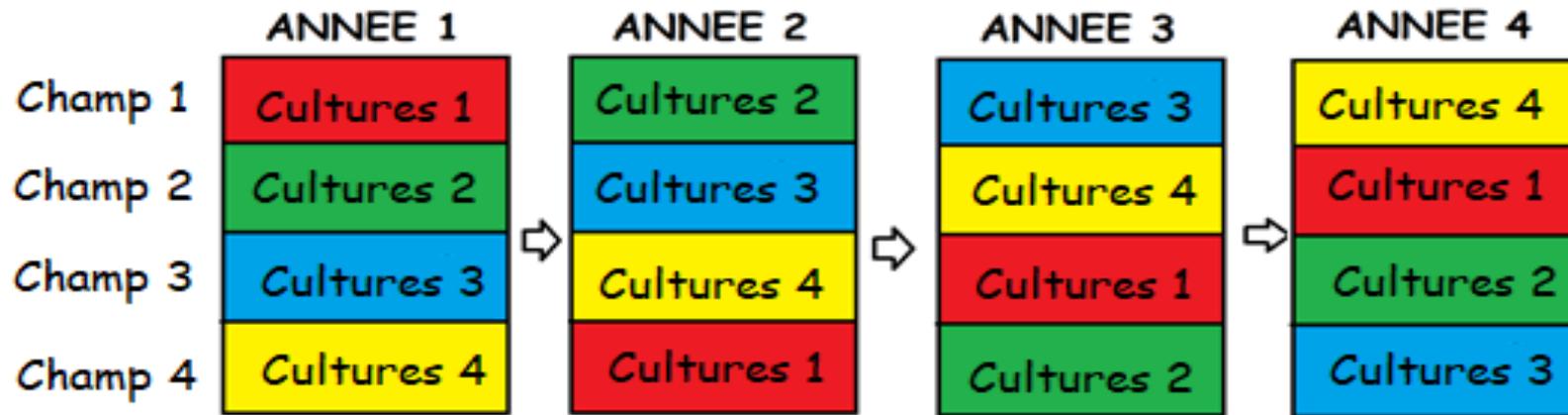
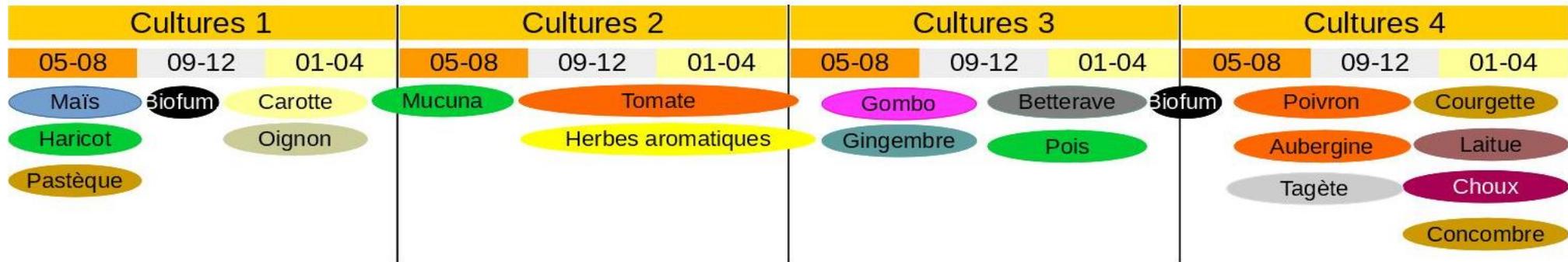


# Zone I.I : maraîchage

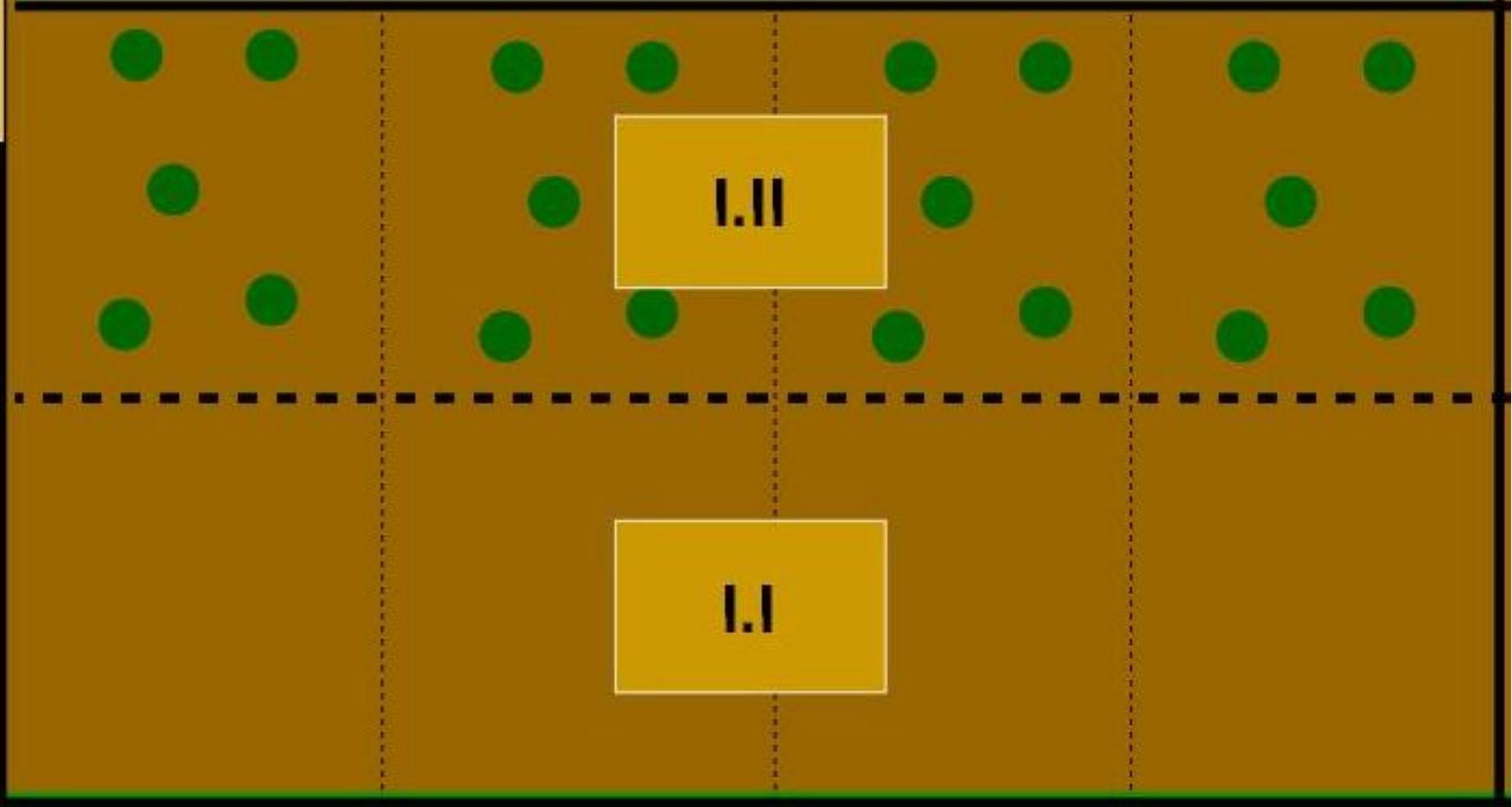


- Petites parcelles
- Toutes sortes de légumes
- Rotation de légumes associés
- Irrigation et culture en permanence
- Séparation des parcelles avec ananas (anti-érosion)

# Zone I.I : maraîchage



**Zone I: Tous les 4 ans**

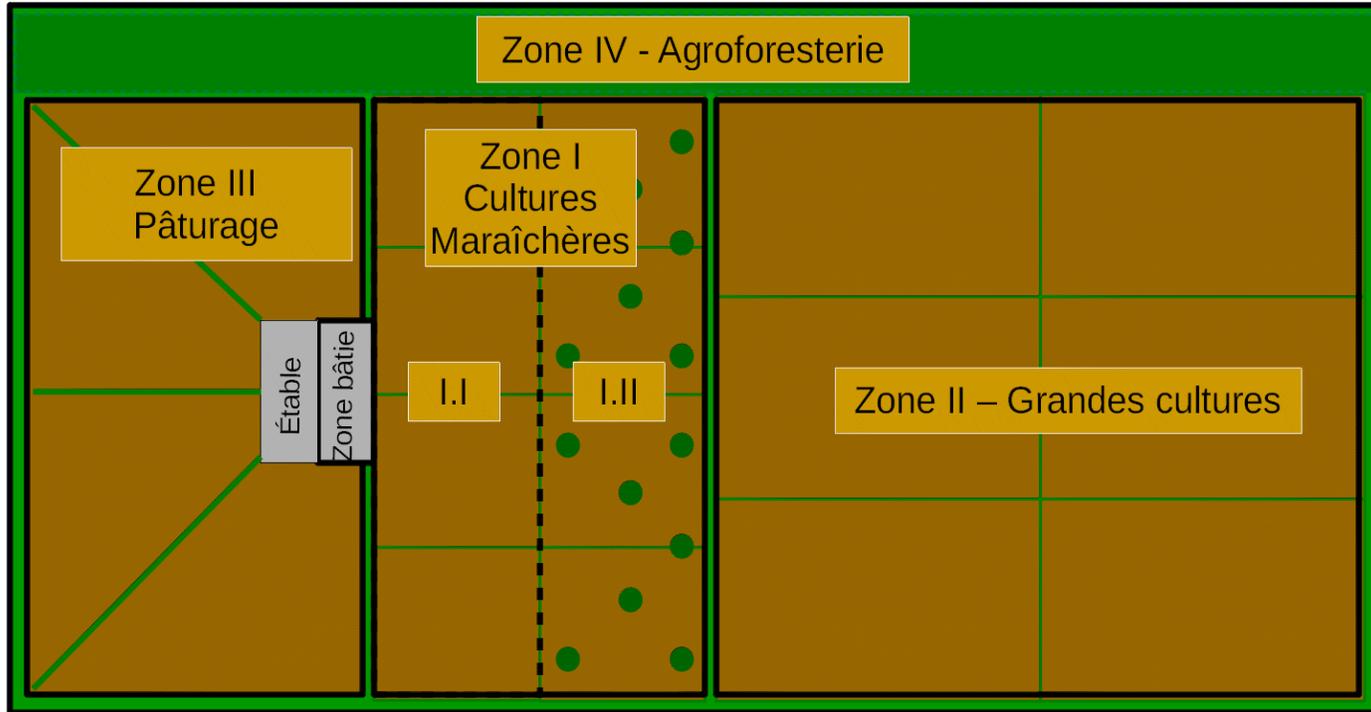




20 févr. 2020 10:50:25



# Zone I.II : Semi-Agroforesterie

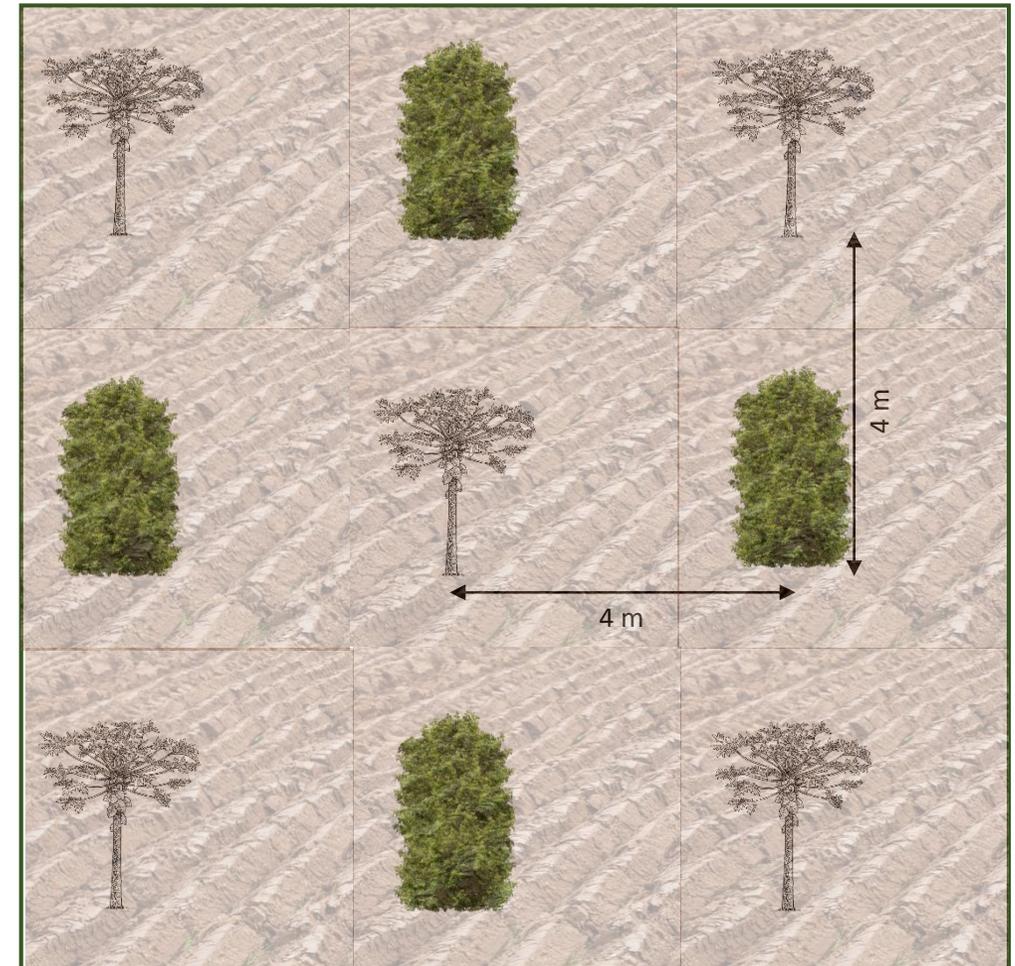
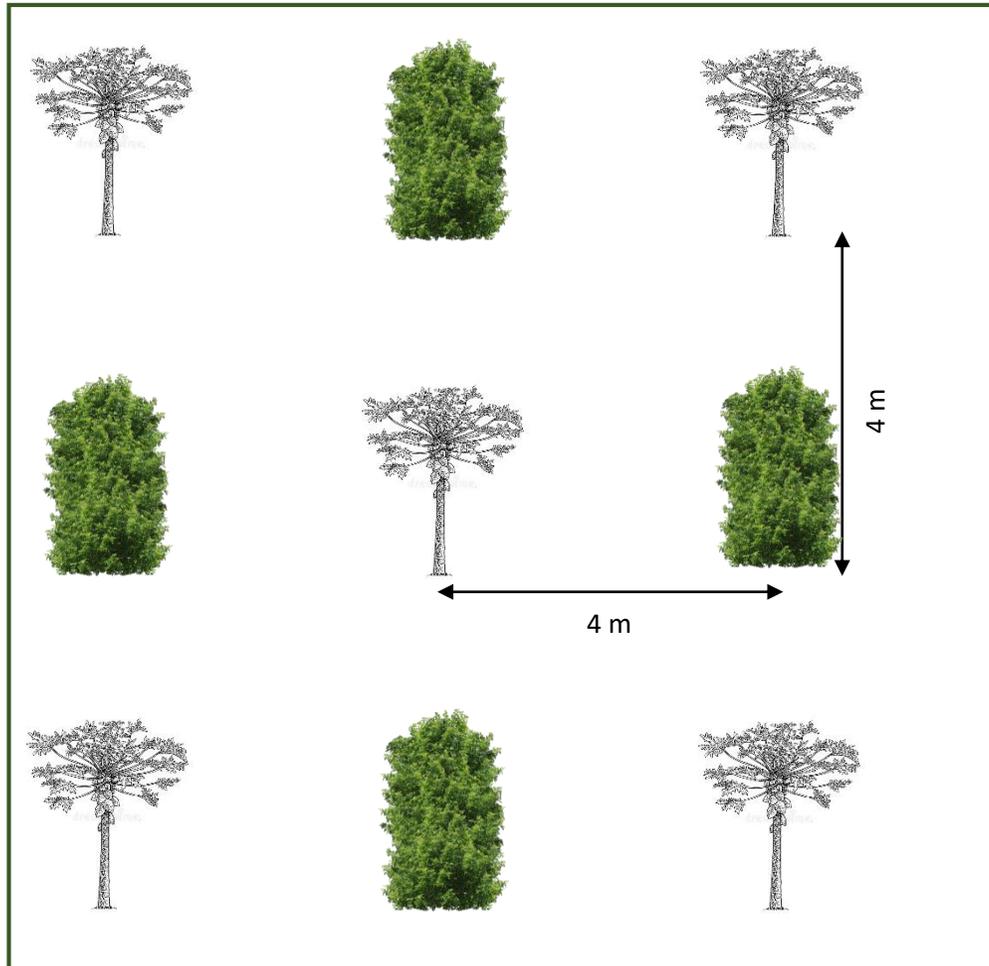


— Démarcation des zones      — Haie vive productive

- Petites parcelles
- Tubercules (igname, patate douce, manioc, pomme de terre) + fruitiers à croissance rapide (papaye, banane)
- Les tubercules exposent le sol, les fruitiers le protègent.
- Irrigation et culture en permanence

## Zone I.II : Semi-Agroforesterie

Ombrage: Papayer et Pois Cajan



Tous les 4 x 4 m papayer et pois cajan sont plantés en alternance.

Les cultures annuelles sont cultivées autour des papayers et des pois cajans.



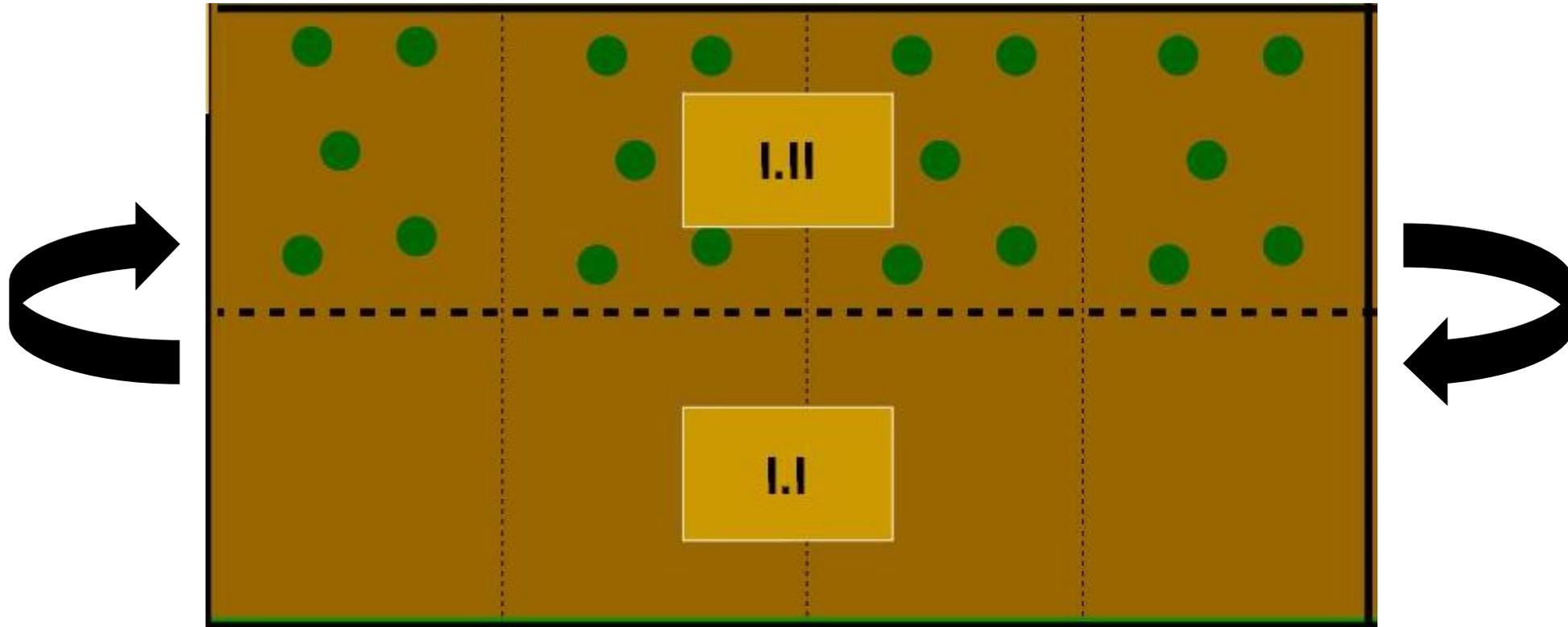




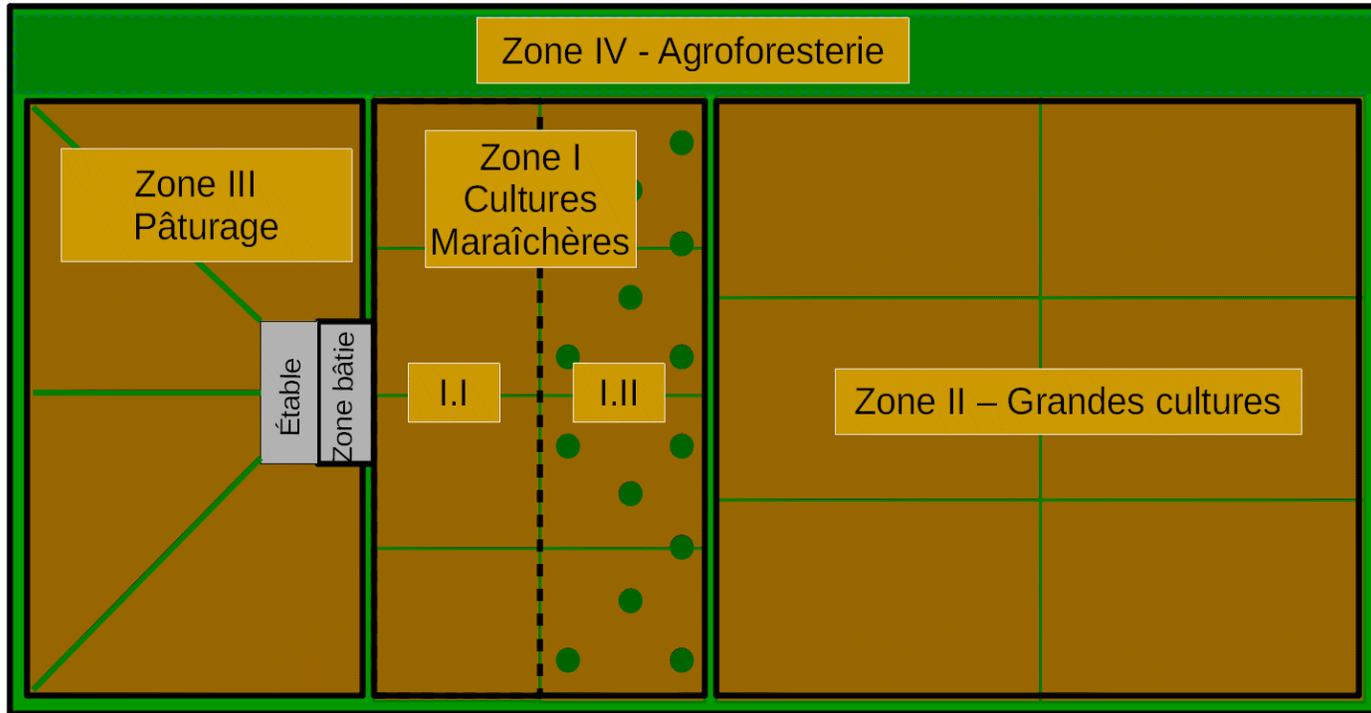


## Zone I: Tous les 4 ans

- Enlever papayers et pois cajans en zone I.II
- Planter papayers et pois cajans en zone I.I
- Zone I.II devient I.I
- Zone I.I devient I.II



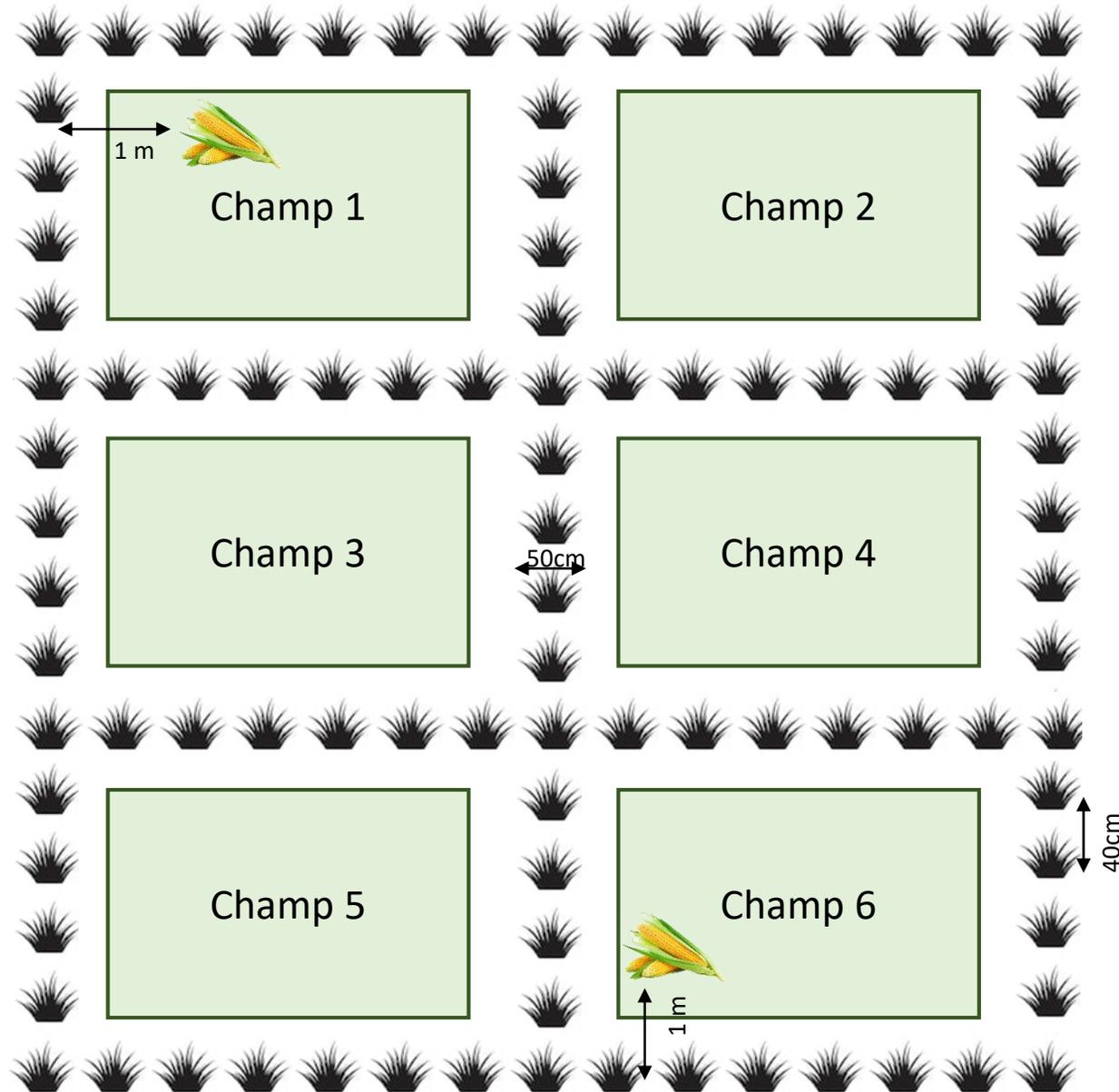
# Zone II : Grandes cultures



— Démarcation des zones      — Haie vive productive

- Grandes parcelles
- Pas d'irrigation: culture en saison uniquement
- Principalement céréales-légumineuses
- Semis direct: pas de retournement du sol
- Système push-pull: séparation des parcelles avec du brachiaria

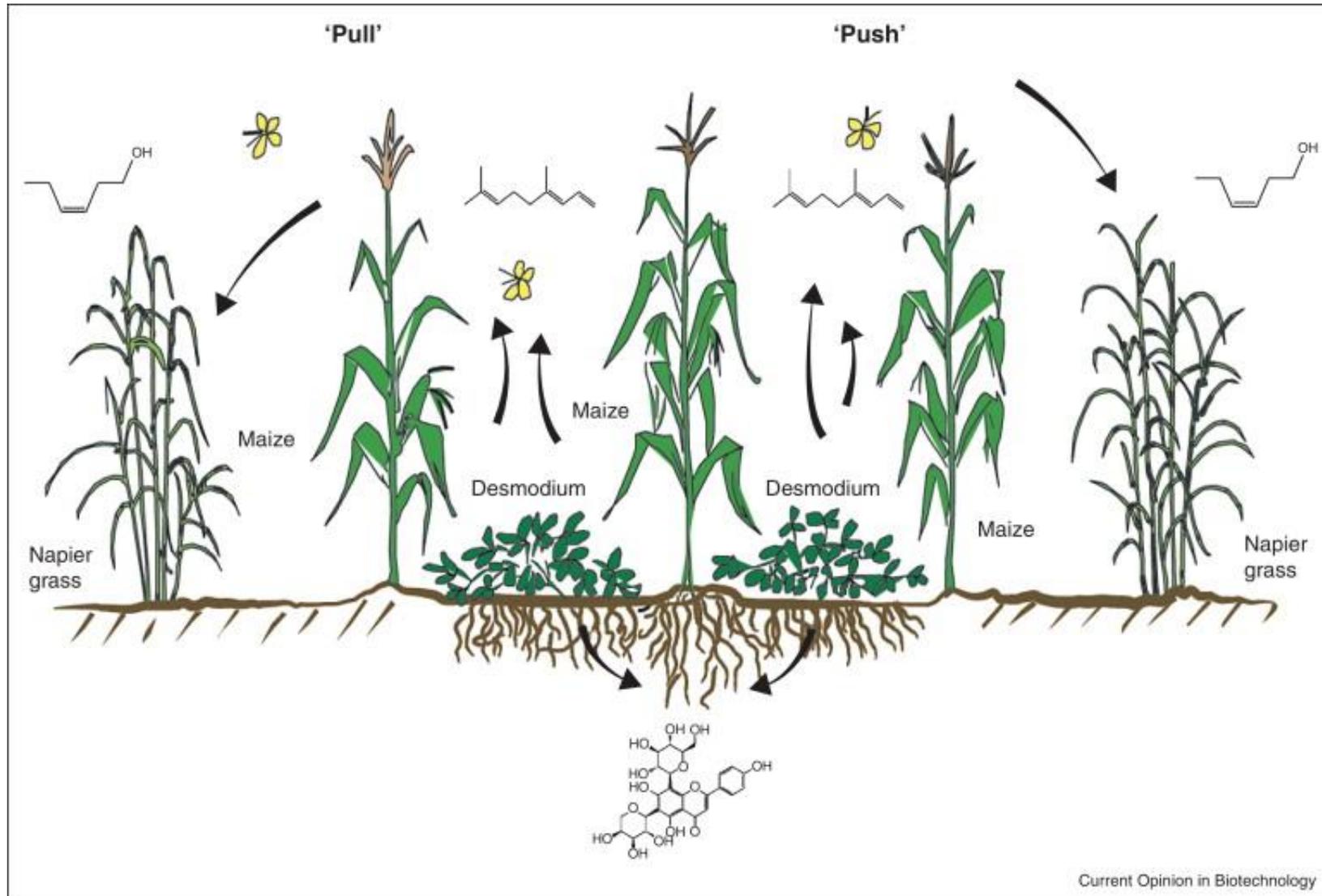
## Zone II : Grandes Cultures: Séparation des champs avec le Brachiaria.



# Zone II : Grandes cultures

Cultures 1		Cultures 2		Cultures 3		Cultures 4		Cultures 5		Cultures 6	
05-08	09-04	05-08	09-04	05-08	09-04	05-08	09-04	05-08	09-04	05-08	09-04
Riz		Sorgo		Sésame		Maïs		Légumes	Biofum	Niébé	
Stylosanthes		Arachide				Desmodium					

# Zone II : le push pull











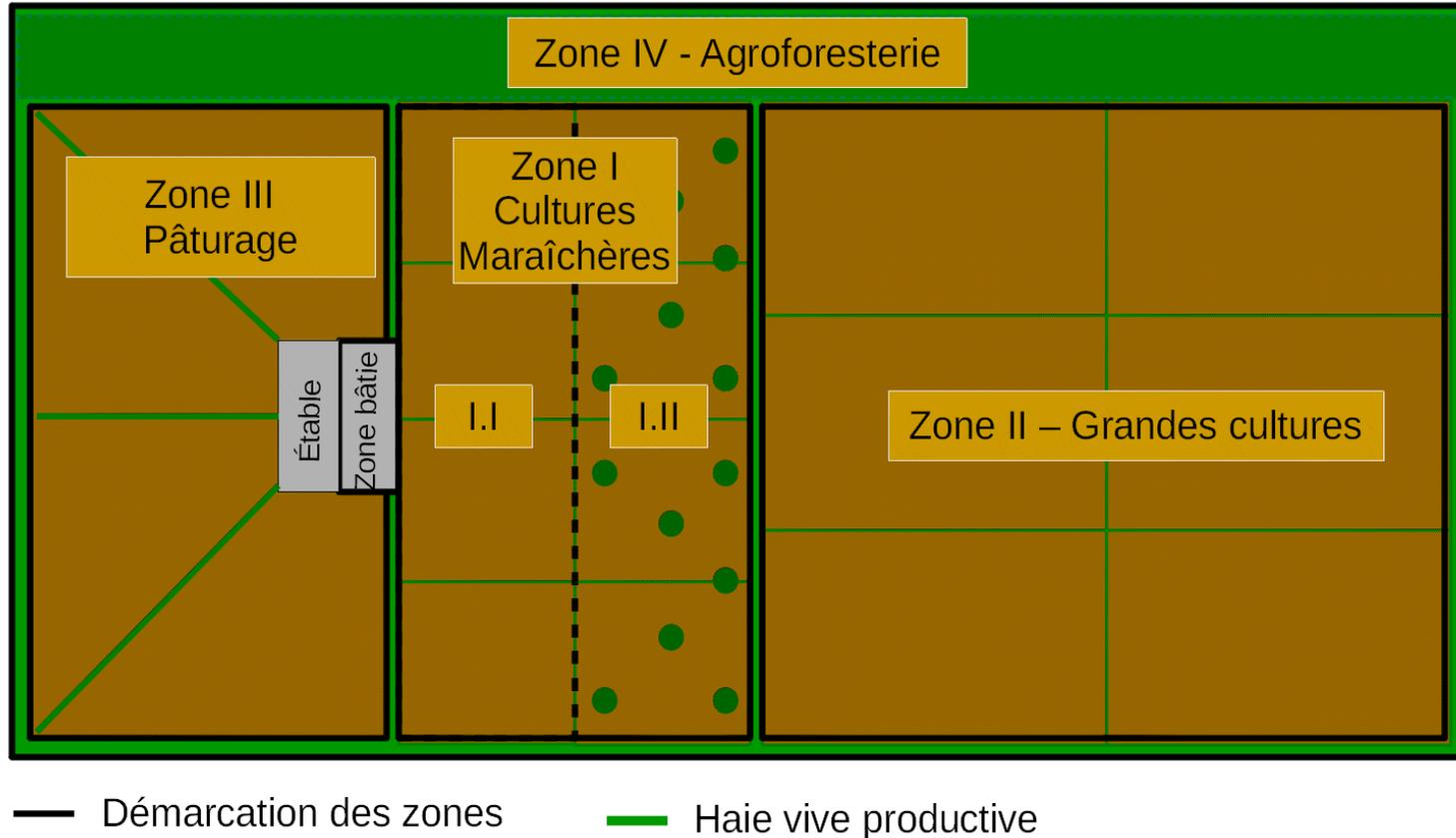








# Zone III : Pâturage



- Pâturage rotatif
- Animaux nourris par le système:
  - Pâturage
  - Haies
  - Déchets de récoltes
  - Déchets de cuisine
- Animaux participent à la lutte contre les ravageurs
- Animaux utilisés pour défricher





