

## Projet en AB au TOGO

Valorisation d'un domaine agricole de 70 ha, savane brûlée à 1 heure de Lomé

Les productions envisagées :

§ Fruits : Ananas, papaye et melon de contre saison

§ Plantes aromatiques : Basilic, persil, marjolaine, ciboulette, thym, menthe, ...

§ Légumes : Aubergine.

La production sera destinée à l'exportation.

- Pluviométrie élevée supérieure à 1000 mm d'eau par an principalement d'avril à octobre avec une pluviométrie mensuelle supérieure à 100 mm. érosion de terres nues, ce qui nécessite une couverture végétale constante du sol : engrais vert, mulch et association de cultures.
- inondation des terres à l'ouest du domaine par :
  - § par écoulement de surface qui traverse la route et inonde les champs
  - § par débordement de l'eau du barrage

*L'assainissement des sols est nécessaire*

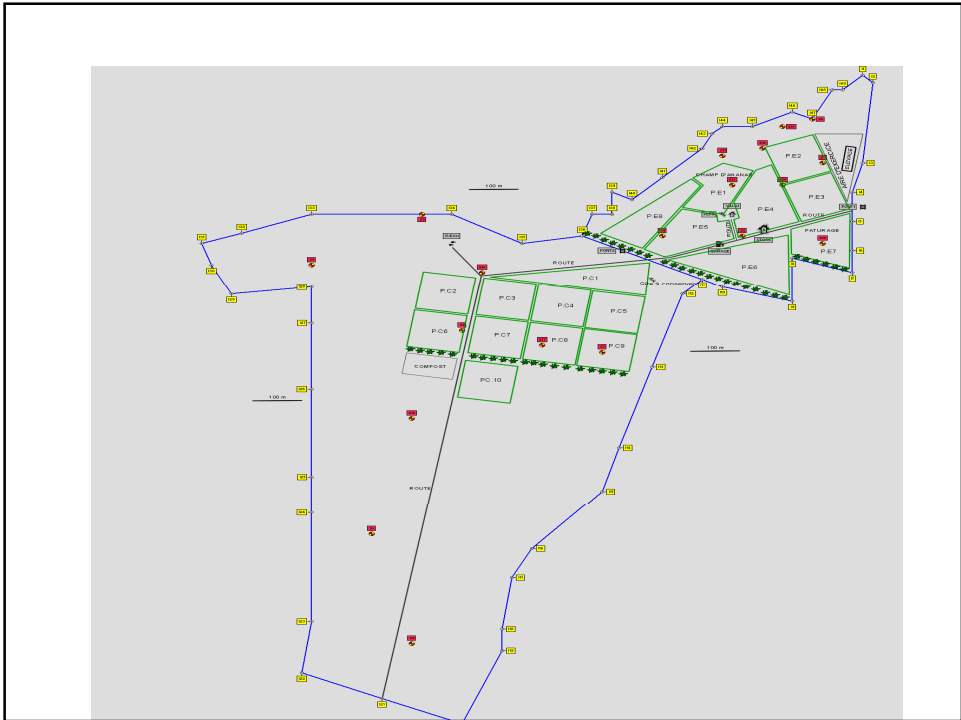
- sols issus de matériaux d'altération du socle granito-gneissique et de micaschistes, non carbonatés, qui ont donné naissance à des sols à dominante sablo-limoneuse ou limono-sableuse.
- Les zones proches du débordement du ruisseau sont plus argileuses par l'apport d'alluvions récentes.

5 zones ont été définies correspondant à 5 types de sols pouvant convenir à des spéculations différentes et nécessitant des pratiques différentes.

#### Exemple

- Zone nord- est du domaine : Sol profond sableux sur environ 70 cm plus ou moins lessivé. Marqué par un horizon plus argileux à sables grossiers partir de 70 – 90 cm. Filtrant sans problème de compaction
- *Le sous solage n'est pas nécessaire ni le décompactage. Pas de labour*

Cultures à envisager : ananas, melon aubergine tomate



Extrême Sud du domaine : profil 5 zone paraît dégradée

- Sol peu profond, limoneux à sables fins fortement compacté à partir de 20 cm
- Végétation plus affectée par le feu, moins d'arbres et sols fortement endurci à faible profondeur.
- *Restaurer la fertilité du sol : plantes légumineuses, sous solage*
- Cultures : manguier

## Résultats de l'analyse de terre

- CF variable selon la zone de 0.6 à 2.5
- Très faibles niveaux d'humus stable (feu de brousse) et le climat qui a tendance à fortement minéraliser cette matière organique.

*Un effort important d'apports organiques et gestion de l'assolement et des rotations*

Ces sols, par leur origine non carbonatée, sont en voie de décalcification, *entretien régulier de leur état calcique afin de maintenir un bon complexe organo-minéral favorable aux cultures et à l'activité biologique du sol.*

- Pauvre en Potassium et phosphore  
*Apports nécessaires*
- Bon niveau en magnésium

## Besoins du sol en fertilisation

Besoins zones	Amendement calcique	Amendement dolomie (Ca et mg)	Amendements organiques fumier pailleux (ou compost)	Engrais organiques (fumier de volailles, guano, tourteau), 5 à 12 % d'N	Phosphates naturelles	Potassium vinasse de betterave ou Patenkali (Mg et K)	Magnésium sulfate de Mg
ZONE 1 / BESOIN/ HA	2.5 T /ha		<b>10 T</b>	Selon produits environ 1 T à 3 T	300 kg		
ZONE 2 / BESOIN/ HA	2.5 T/ha		20 T fumier (10 T compost)	environ 1 T à 3 T	300 kg	400 kg	

## Préserver le biodiversité

Défriche : pas de brûlis, broyage et cover crop  
désoucher arbres puis ripper.

Maintien des arbres de haut jet : Tec, capokié,  
baobab, .. ; même s'ils sont au milieu de la  
parcelle.

préserver les plantes médicinales et à usage sanitaire  
que les villageois connaissent et utilisent comme  
le nim, le héhé, le nikomé et autres espèces.

## Préserver la biodiversité

- Laisser bananiers plantain, cocotier, palmier  
et autres espèces à cultiver et de planter des  
bambous qui vont vous servir pour les  
piquets, clôtures et tuteurs..
- Maintenir les palmiers chaque fois qu'il est  
possible notamment dans le champs ananas  
et les zones dégradées dans le sud.

Conserver des haies autour de chaque parcelle d'un ha composer des arbres de la savane

- Autour du domaine sélectionner d'ores et déjà des arbres et arbustes à garder.
  - réaliser une zone de protection pare-feu autour du domaine 3 mètres de chaque côté de la haie
- semer engrais vert et cultures vivrières : puereria, arachide dans parcelle nues.

## Logistique

La piste menant du village vers la ferme est le point le plus critique du projet plusieurs réflexions :

- investir dans le matériel nécessaire à l'entretien de cette piste et réparer les ponts
- prévoir des petits véhicules pour le transport de la marchandise jusqu'à la RN.
- tester la capacité de résistance des produits au transport

## Assurer une certaine autonomie

- Préparer la pépinière :
- Semence : Mangue ramasser et conserver graines de mangues dans la nature.
- Elevage : préparer ombrière pour animaux , commencer la construction de l'abri.

### Surfaces d'élevage selon le règlement CEE

1) Mouton et chèvre (sachant que les espèces locales sont plus petites) :

Surface bâtiment : 1.5 m<sup>2</sup> par adulte et 0.35 m<sup>2</sup> pour les petits

Surface aire d'exercice en rotation : 4 par 2.5 m<sup>2</sup> /animal adulte et 0.5 m<sup>2</sup>/petit

2) volailles (poules pondeuses et de chair):

Surface bâtiment : 6 à 10/m<sup>2</sup>

Surface extérieure disponible en rotation 4 m<sup>2</sup>/têt

## Aire de compostage

- **Plate forme nécessaire : 1000 m<sup>2</sup> pour environ 500 T donc il est nécessaire de prévoir 2000 m<sup>2</sup> pour 900 T. D'autres sources citent 2 à 3.5 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> sachant qu'un m<sup>3</sup> contiendrait environ 0.5T à 0.6 T Ainsi par prudence je prévois large 5000 m<sup>2</sup>.**

La zone sera divisée en deux parties :

- - aire de réception et de stockage environ 10 à 15 % de la surface totale calculée
- - aire de compostage 85-90 % de la surface.



## Vie de la ferme « village »

Village :

- Creuser le puit d'eau, proche des habitations
- La piste doit passer loin des habitations.
- Prévoir les cultures vivrières en rotation avec les cultures de rentes