

Pays: Cameroun

Organisation et représentant : **CARBAP**
Dr KWA Moïse

	Production de <i>Musa</i> dans le pays		
Type de Musa	Hectares	Production totale	Exportation (tonnes)
Bananes	98 336	969 967	?
Plantains	272 406	2 175 434	?
Total	370 742	3 145 401	

Source: FAO janvier 2010 (à partir d'AGRISTAT)

Production nationale par groupe de cultivars

Groupe de cultivar	Hectares	Production totale (tonnes)	Nom des cultivars les + importants
1 Cavendish AAA	7 000	300 000	Grande Naine, William et autres clones
2 Gros Michel AAA	?	?	Gros Michel, Foconah, Figue rose
3 Autres AAA de type dessert	?	?	Pisang Ceylang, Petite naine
4 Bananes d'altitude AAA d'Afrique de l'Est	?	?	
5 Plantain AAB	? Voir diapo 1	?	+ de 150 cv dans la collection de référence
6 Autres AAB, y compris plantains du Pacifique Sud	?	?	Pelipita ?
7 bananes à cuire ABB	?	?	Saba, Montan ?
8 Types diploïde	?	?	Pisang mas,

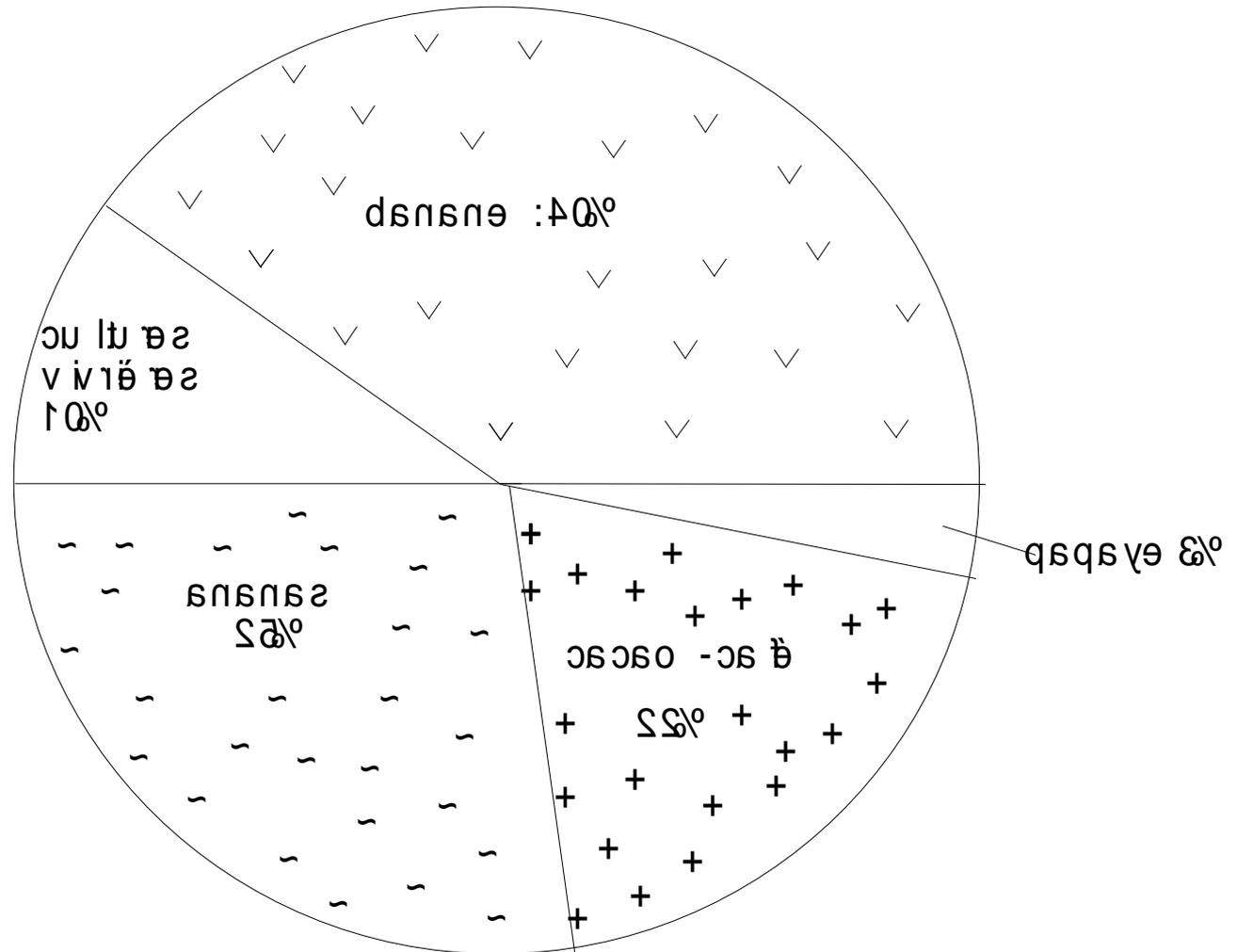
Production nationale par groupes de cultivars et systèmes de production

Groupe de cultivar/ systèmes de production	Hectares	Production totale (tonnes)	Nom des cultivars les + importants

Ceci constitue un travail de fond à prévoir dans un projet

Détermination des superficies par groupes de cultivars : Quelle méthodologie utiliser ?

Des bananiers
plantains et
autres bananes
peuvent se
retrouver dans
toutes les
parties ayant
les cultures
vivrières et
celles avec
Cacao et Café



Surface totale considérée dans cet exemple : 600 ha

Carte du pays indiquant les les zones agro-écologiques



Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Système de production	Hectares	Production totale (tonnes)	% de banane & plantain destiné au marché

Climat dans la zone de production

Moyenne annuelle de précipitations :

Nombre de mois de sécheresse (moins de 60 mm/mois) : Données climatiques rares dans toutes les zones

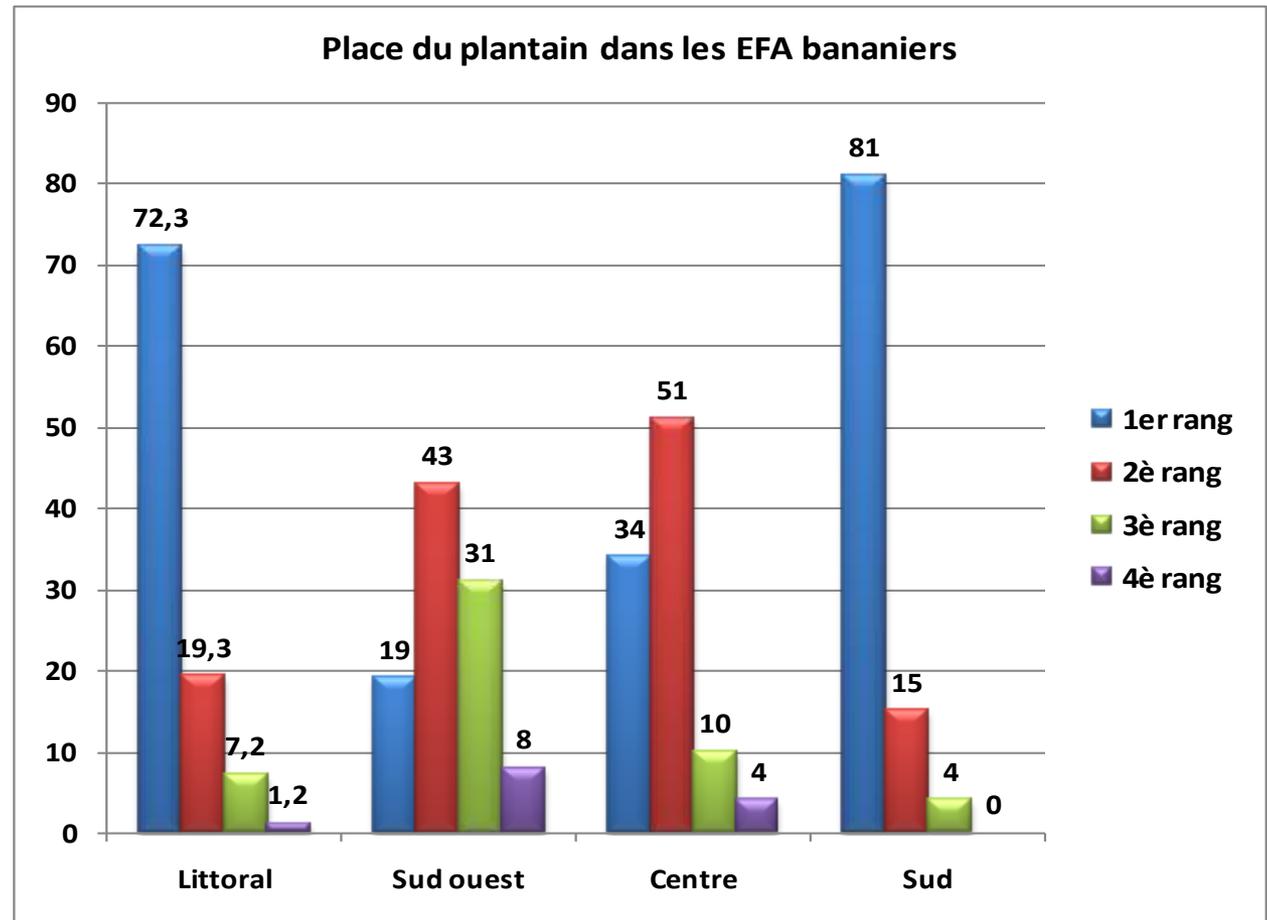
Température moyenne :

Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Particularités à prendre en compte

- Importance du plantain dans les EFA à base de Bananiers

Le plantain occupe généralement entre la 1^{ère} et la 4^{ème} place

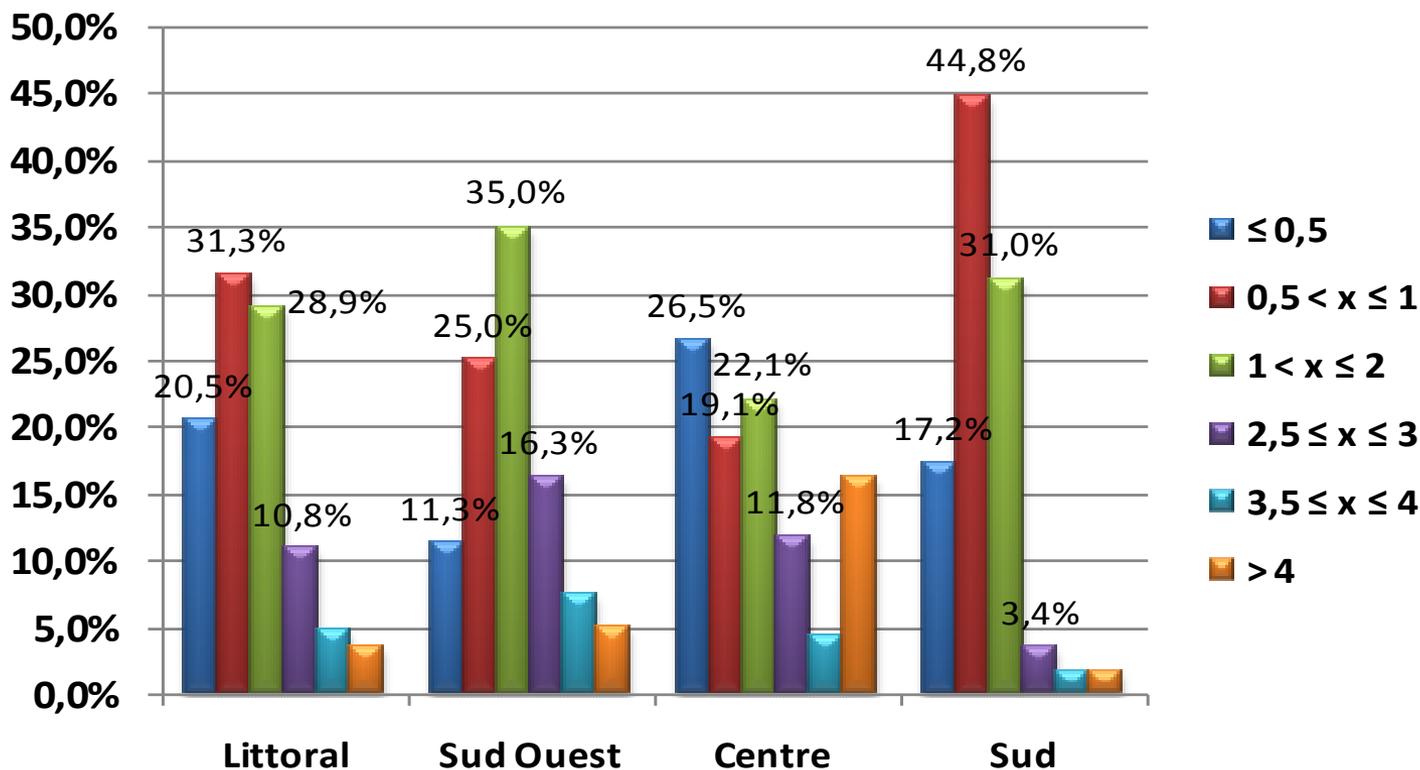


Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Particularités à prendre en compte

- Importance du plantain dans les EFA à base de Bananiers

Répartition des surfaces au sein des EFA plantains



La plupart des parcelles de plantain ont de petites dimensions (0,5 à 2 ha)

Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Particularités à prendre en compte

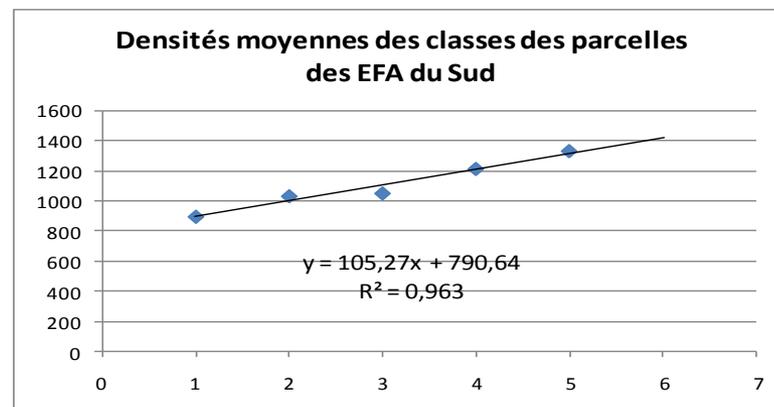
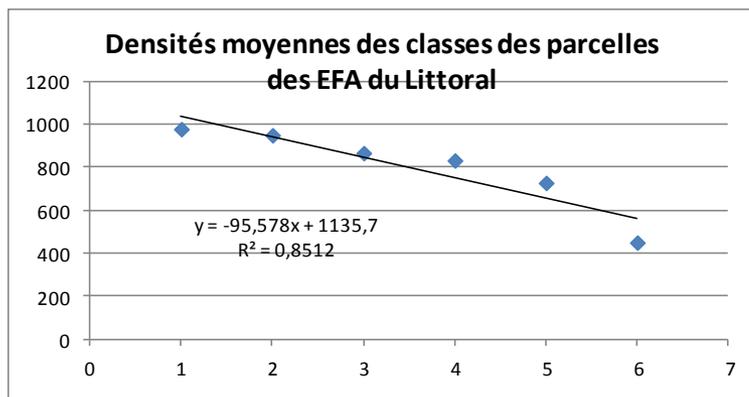
- Importance du plantain dans les EFA à base de Bananiers

Région du Littoral

Classes de superficies

Densité	≤ 0,5 ha	0,5 < x ≤ 1ha	1 < x ≤ 2ha	2,5 ≤ x ≤ 3ha	3,5 ≤ x ≤ 4ha	> 4ha
x ≤ 300	5,9%	11,5%	12,5%	33,3%	25,0%	33,3%
300 < x ≤ 500	11,8%	7,7%	8,3%	0,0%	25,0%	33,3%
500 < x ≤ 800	35,3%	23,1%	25,0%	11,1%	0,0%	33,3%
800 < x ≤ 1000	11,8%	30,8%	25,0%	22,2%	25,0%	
1000 < x ≤ 1200	11,8%	7,7%	12,5%	0,0%	25,0%	
1200 < x ≤ 1400	5,9%	11,5%	4,2%	22,2%		
1400 < x ≤ 1600	5,9%	3,8%	12,5%	0,0%		
1600 < x ≤ 1800	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%		
1800 < x ≤ 2000	11,8%	0,0%	0,0%	0,0%		
2000 < x ≤ 2500	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
2500 < x ≤ 3000	0,0%	3,8%	0,0%			

Le littoral, le Sud ouest et le Centre présentent les mêmes tendances



Solutions d'intensification envisagées ou envisageables

Augmentation de la densité de plantation

Densité	Littoral	SudOuest	Centre	Sud	Moyenne
$x \leq 300$	20%	75%	10%	33%	62 35%
$300 < x \leq 500$	14%	8%	10%	15%	% 12%
$500 < x \leq 800$	21%	12%	13%	15%	15%
$800 < x \leq 1000$	19%	2%	24%	15%	28 15%
$1000 < x \leq 1200$	10%	0%	31%	11%	% 13%
$1200 < x \leq 1400$	7%	1%	5%	6%	5%
$1400 < x \leq 1600$	4%	0%	3%	1%	2%
$1600 < x \leq 1800$	2%	2%	0%	3%	10 2%
$1800 < x \leq 2000$	2%	0%	3%	1%	% 1%
$2000 < x \leq 2500$	0%		0%	0%	0%
$2500 < x \leq 3000$	1%			0%	0%

100%

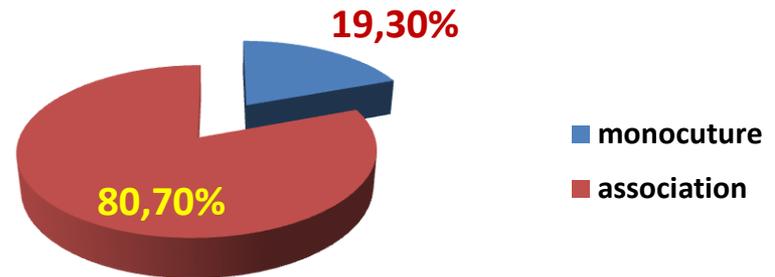
Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Particularités à prendre en compte

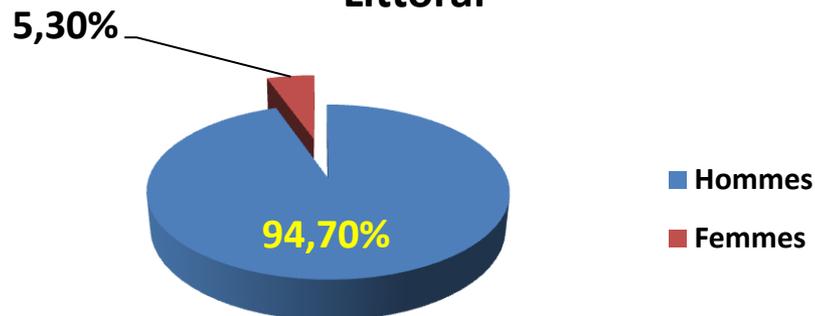
- Importance du plantain dans les EFA à base de Bananiers

**Systèmes
cultureux
principaux**

Situation dans une partie du Littoral (zone de Njombé-Penja)



Situation dans une partie du Littoral



Production dans la principale zone de production du pays suivant les différents systèmes de production

Particularités à prendre en compte

- **Importance du plantain dans les EFA à base de Bananiers**

4 types e systèmes culturaux avec le plantain

Une 20aine de d'espèces ont été recensées dans les associations

Plantains + vivriers + cultures de rente

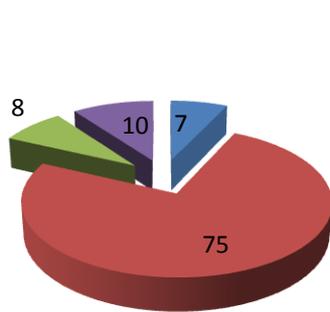
Plantain + vivriers

Plantains + Pérennes

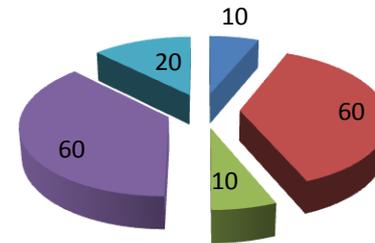
Plantain monoculture

Cultures associées dans les bassins de production

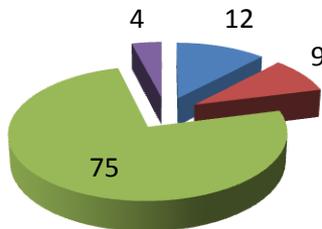
Plantains + vivriers + cultures de rente



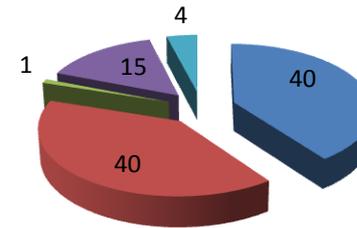
- Arbres fruitiers
- Banane plantain
- Macabo
- Palmier



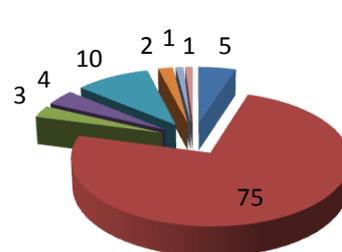
- Arbres fruitiers
- Banane plantain
- Cacaoyers
- Igname
- Macabo



- Arbres fruitiers
- Banane plantain
- Cacaoyers
- Macabo



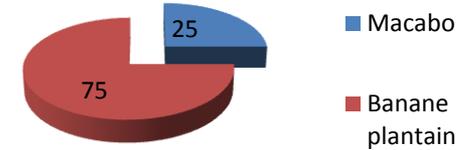
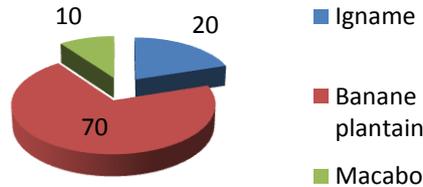
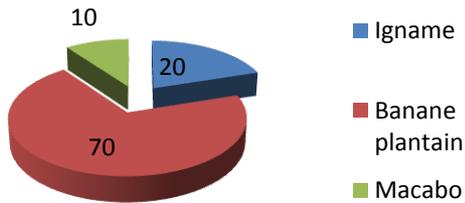
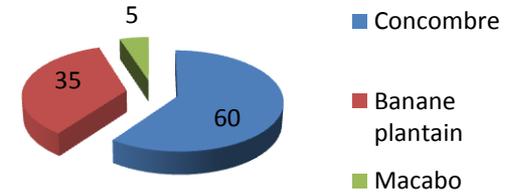
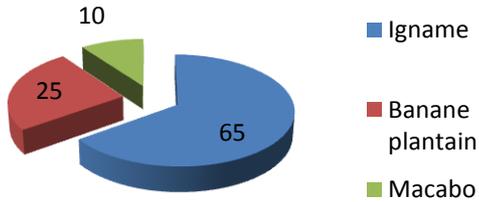
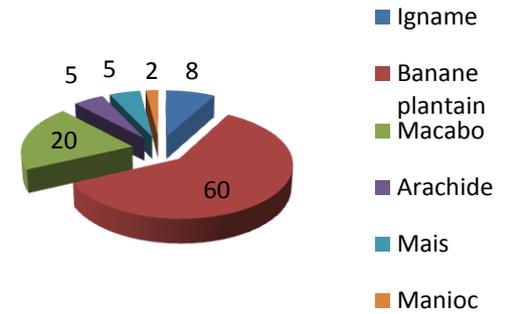
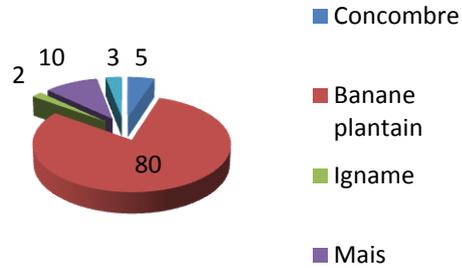
- Cacaoyers
- Banane plantain
- Palmier
- Mais
- Macabo



- Arbres fruitiers
- Banane plantain
- Igname
- Concombre
- Macabo
- Arachide
- Papayers
- Piment

Cultures associées dans les bassins de production

Plantains + vivriers



Cultures associées dans les bassins de production

Plantains + pérennes : Cacaoyer, Citrus, hévéa, palmier à huile, associations avec les produits ligneux des forêts (agroforesterie)

Plantains en monoculture : 100%, mais très souvent un mélange variétal .

Mais changement d'attitudes , en raison de la diffusion des techniques de multiplication de masse (plantations de plus en plus monovariétales)

Cultures associées dans les bassins de production

		Systèmes de Cultures dans arrondissement Njombé Penja	
		130 champs	
Variétés		cultures associées	
		N°	Plantain + vivriers
Bâtards	76,90%	1 macabo	97%
Big Ebanga	75,30%	2 manioc	33%
French sombre	34,60%	3 taro	37%
French clair	25,30%	4 ignames	faible
Mbouroukou N°3		5 patate douce	10%
FHIA 21		6 piment	7%
Motomoliko		7 maïs	20%
martinique		8 arachides	faible
Brocaca (French Géant)		9 melon	faible
Ngomba		10 cacao	
		11 ananas	
		12 safoutier	
		13 agrumes	
		14 papayer	
		15 palmier à huile	
		16 café	
		17 amarante	faible

Etat des lieux dans le un bassin du Nord Ouest (une autre zone de production)

Superficies des parcelles et densités des bananiers (Huit zones observées)

Superficie	Pourcentage	Densité moyenne
< à 0,1 ha	31%	1780 (1350 – 2500)
De 0,1 à 0,5 ha	31%	1192 (111 – 2000)
De 0,5 à 1 ha	38%	610 (400 – 1350)
Superficie moyenne = 0,4 ha		

Densités moyennes : 1000-1400 p/ha, (50% de cas)

Densités faibles : <600 p/ha, (13% de cas)

Densité très élevées : 2000-2500 p/ha, (20% de cas).

NB : cas de densités réelles 2 à 3 fois plus élevées : culture en touffes des bananiers (40 % des parcelles)

Pression foncière élevée

Valorisation de l'espace

Cultures associées

Bien connaître les pratiques paysannes et leurs choix

Variétés, systèmes de cultures et plantes associées

Zone	Secteur	Superficie (ha)	Densité	Système culture	Variétés	Plantes associées
BATIBO	Ekwen-Nguzang	0.08	2500 p/ha	association	FC+BE	Macabo, manioc, légumineuses(agro foresterie)
	Enyoh	0.3	1350 p/ha	Jardin de case	FC+FS	Cultures vivrières + fruitiers
	Enyoh-Ebaka	0.15	1150 p/ha	Jardin de case	Fleurs	Cultures vivrières
WIDIKUM	Bodum	0.05	2000 p/ha	Association	FC	Macabo, safoutier, oranger
	Ditché 1	0.03	1450 p/ha	Association	FC+Eb	Macabo, papayer, canne à Sucre
	Npan	0.5	1350 p/ha	Association	FC	Cultures diverses
NDOP	Bamali	0.3	1111 p/ha	Association/Pure	FC	Cultures diverses+bananes
	Bamali	1	400 p/ha	Association	FC	Maïs(larges bandes de 10m)
		0.6	625 / 400 p/ha	Association	FC	Papayer +cultures vivrières
BAMBILI	Nibia	0.6	1111 p/ha	Association/Pure	FC	Quelques cultures vivrières
BAMBUI	Malam	0.8	1350 p/ha	Culture pure	FC géant	
BALI	Mutcha	0.08	1350 p/ha	Jardin de case	FC + ABB	Quelques cultures vivrières
	Takou-Ngoumgong	0.4	2000 p/ha	Association	FC	Macabo(surtout), fruitiers
NKWEN	Ninte	1	715 p/ha	Association/pure	FC + ABB	patates
BAFUT	Tingoh-Kodom	0.05	1600 p/ha	Jardin de case	FC	Palmier à huile + bananes
	Tingoh	0.7	572 p/ha	Association	FC	Maïs, macabo, manioc(surtout), taro+bananes

Bien connaître les pratiques paysannes et leurs choix

Systèmes de culture	Pourcentage	Cultures vivrières associées	Cultures pérennes associées
Association	> 70%	Macabo, taro, manioc, maïs, patate douce, légumineuses, canne à sucre, etc.	Safoutier, oranger, papayer, palmier à huile, fruitiers divers, etc.
Culture pure	< 30%		

Variétés	Pourcentage	Cultivars
French clair	> 80%	French géant, moyen, etc.
Faux cornes et cornes	< 10%	Ebanga, Big Ebanga, etc.
Bananes dessert et à cuire	<10%	Poyo, banane cochon, gros michel, autres, etc. (plusieurs noms locaux)

Autres aspects diagnostiqués :

Parasitisme : forte présence de charançon (attaques : 70 -100%) (infestation : 14 – 55%)
faible présence de nématodes (INR<20%, RS---, Pratylenchus :<7000)

Fertilisation : faible usage d'engrais minéraux (20%)

forte utilisation non réglementée de la matière organique (50%)

Usage de pesticides (20%) : produits utilisés pas toujours adéquat

Cultures associées dans les bassins de production

Origine Rejets

particuliers (amis, voisins,
proches,etc,)

82%

structures de recherche

18%

Contraintes

faibles superficies : de 300m² à 8ha

31% des producteurs

champs éloignés : de 1 à 8km des habitations

routes impraticables en saison des pluies

Jachère peu pratiquée

rotation de cultures faible

Producteurs

charançon

42,30%

cercosporiose

40%

fourmis noires

31%

nématodes

33,80%

coût des intrants (engrais et pesticides)

Contraintes dans les EFA dans les bassins de production

Considérations générales

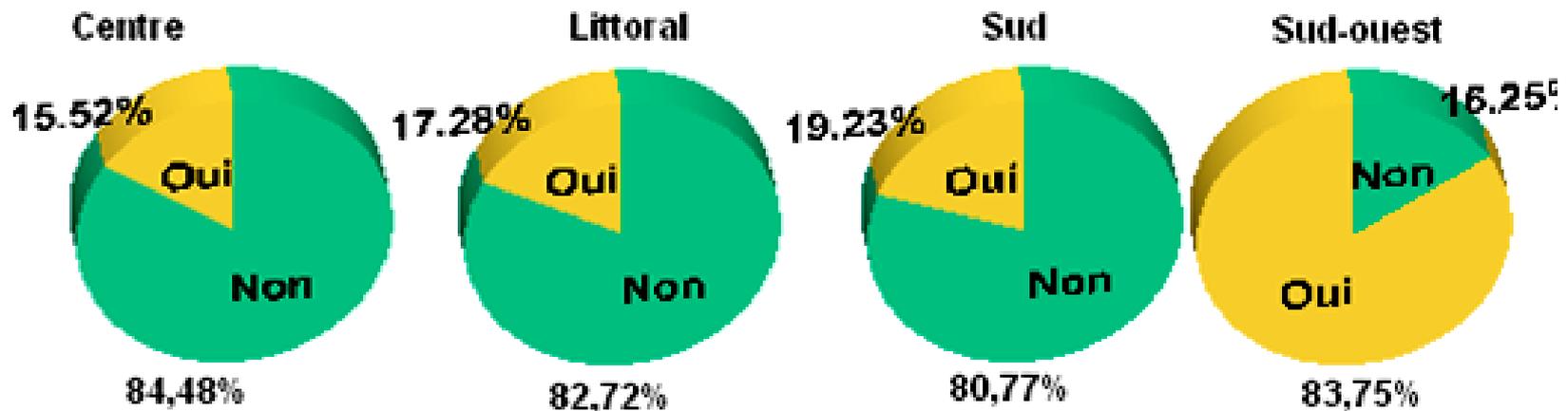
Principaux problèmes de production	Littoral	Sud Ouest	Centre	Sud	Moyenne	Validation
Manque de main d'œuvre	356	202	270	135	240,75	18,5%
Manque semences améliorées	152	253	300	203	227	20,2%
Manque d'engrais	289	219	218	70	199	18,3%
Manque produits phytosanitaires	246	188	178	108	180	19,5%
Manque de terre	177	169	72	82	125	11,7%
Conflits fonciers	51	18	45	78	48	7,1%
Moyen financiers	25	0	6	5	9	0,8%
Coûts élevés engrais	0	33	0	0	8,25	0,7%
Manque d'outils de travail	13	0	6	11	7,5	0,8%
Enclavement	8	0	0	0	2	0,2%

Contraintes dans les EFA dans les bassins de production

Que font les planteurs ?

Faible utilisation des engrais et pesticides

Des différences régionales



**Production dans la
2ème zone de production importante du pays
suivant les différents systèmes de production**

Système de production	Hectares	Production totale (tonnes)	% de banane & plantain destiné au marché

Climat dans la zone de production

Moyenne annuelle de précipitations :

Nombre de mois de sécheresse (moins de 60 mm/mois) :

Température moyenne :

**Production dans la
3ème zone de production importante du pays
suivant les différents systèmes de production**

Système de production	Hectares	Production totale (tonnes)	% de banane & plantain destiné au marché

Climat dans la zone de production

Moyenne annuelle de précipitations :

Nombre de mois de sécheresse (moins de 60 mm/mois) :

Température moyenne :

**Production dans la
4ème zone de production importante du pays
suivant les différents systèmes de production**

Système de production	Hectares	Production totale (tonnes)	% de banane & plantain destiné au marché

Climat dans la zone de production

Moyenne annuelle de précipitations :

Nombre de mois de sécheresse (moins de 60 mm/mois) :

Température moyenne :

**Décrivez, avec des photos, le système de culture
pour le système de production le + important
à partir de sa mise en place
et jusqu'à la fin de la 3ème année**

Décrivez les pratiques culturelles pour le **systeme de culture**
le + important (années 0 à 3):

Année 1:

Densité de plantation des bananiers/plantains : Voir diapos plus haut

Origine des rejets: anciens champs, marché, centre de recherches,
particuliers , autoproduction par PIF

Pratiques de préparation des rejets: parage ou pas en fonction des villages et
le niveau de connaissances acquises (renforcement de capacités)

Cultures associées (indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement :
Les successions culturelles varient en fonction des zones agro-écologiques et
les stratégies des producteurs

1.
2.
3.
4.

Pratiques culturelles réalisées par les hommes : Variables suivant les zones et
fortement liées aux aspects sociaux et économiques

Pratiques culturelles réalisées par les femmes : Variables suivant zones et
fortement liées aux aspects sociaux et économiques

Qui vend les bananes/plantains?

Quel marché ?

Décrivez les pratiques culturelles pour le **système de culture le + important** (années 0 à 3):

Année 1:

Densité de plantation des bananiers/plantains :

Qui vend les bananes/plantains?

Quel marché ? **Marchés de production, marchés de gros, marchés de consommation**

Approvisionnement de la ville de Yaoundé en BP

Enquête portant sur 43 producteurs sur 217 identifiés, 26 commerçants sur 88 identifiés et

19 transporteurs sur 62 identifiés.

Structure et caractéristiques des acteurs

	Hommes	Femmes		20-40 ans	40-50 ans	>50-60 ans	>60 ans
Producteurs	81%	19%		35%	11%	49%	5%
Commerçants	15%	85%		46%	42%	12%	0%
Transporteurs	100%	0%		63%	26%	11%	0%

Décrivez les pratiques culturelles pour le **système de culture le + important** (années 0 à 3):

Année 1:

Densité de plantation des bananiers/plantains :

Qui vend les bananes/plantains?

Quel marché ? **Marchés de production, marchés de gros, marchés de consommation**

Les prix

Variables en fonction de la variété, de la saison, du marché, des zones de production (enclavement ou non), de la grosseur du régime, de la finesse du vendeur face au client, etc.

Etat de la recherche sur les systèmes de culture

Fait-on de la recherche sur les systèmes de culture dans votre pays ? **OUI**

Organisations/chercheurs : CARBAP, IRAD, IITA, ?

Objet/thème(s) de travail :

-Performances des systèmes de culture plurispécifiques (ou SME) à base de bananiers plantains au Cameroun

-Etude des associations culturelles avec des bananiers

-Intensification écologique des systèmes de culture avec des bananiers (création d'une connaissance originale du fonctionnement du Bananier Plantain (BP) et des systèmes de culture à base de bananier plantain (SdCBP) en vue de modéliser les systèmes. *(Collaboration du CARBAP avec le CIRAD) sur ce thème.*

Etat de la recherche sur les systèmes de culture

Publications récentes (5 dernières années) :

- Voir travaux du REPARAC (rapports et articles soumis au journal des biosciences du Cameroun) 2008 et 2009*
- Voir travaux de stagiaires du CARBAP (notamment en rapport avec l'incidence des nématodes et des charançons dans ces systèmes)*
- Voir publications en cours du CARBAP sur la logique d'intensification et sur les relations entre les systèmes et le parasitisme*
- Voir publications du CIRAD en cours*

Statut de l'intensification des systèmes de cultures : autres

L'intensification des systèmes de culture avec plantain est-elle encouragée par le gouvernement ou le secteur privé ?

Organisations/chercheurs : L'RAD a un département des Cultures vivrières dont la thématique de l'intensification fait partie

Toutefois, la notion d'intensification des systèmes demeure encore un sujet à controverse, car cette notion emporte différents sens qu'il faut bien préciser

Le Ministre de l'agriculture du Cameroun attend des rendements importants sur de grandes exploitations sur bananiers

Objet/thème(s) de travail :

Avancées :

Vous voulez de la banane? Intensifiez sa culture,
car le marché est encore très ouvert
. Mais comment faire ? Quel système encourager ?



Intensification des systèmes mixtes RTB en AOC
En collaboration avec les Centre régionaux et les
Systèmes Nationaux (SNRA)

**Merci de votre
attention**

*Thank you for
your attention*

Année 2:

Re plantation des bananiers/plantains :

Rendement bananier/plantain : régimes/hectare, kg/régime

Cultures associées additionnelles

(indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement) :

1.

2.

Pratiques culturales réalisées par les hommes :

Pratiques culturales réalisées par les femmes :

Année 3:

Re plantation des bananiers/plantains :

Rendement bananier/plantain : régimes/hectare, kg/régime

Cultures associées additionnelles

(indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement :

- 1.
- 2.

Pratiques culturales réalisées par les hommes :

Pratiques culturales réalisées par les femmes :

Fluctuation saisonnière des prix du régime bord de champ

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc

Distribution saisonnière des régimes pour un hectare

Régimes récoltés par mois

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc

Pratiques actuellement utilisées pour maintenir la productivité de la terre :

Facteurs limitant le rendement des bananiers/plantains :

Facteurs limitant le rendement de l'ensemble du système de culture :

Décrivez, avec des photos, le système de culture
pour le 2ème système de production le + important
à partir de sa mise en place
et jusqu'à à la fin de la 3ème année

Décrivez les pratiques culturelles pour le 2ème système de culture le + important (années 0 à 3):

Année 1:

Densité de plantation des bananiers/plantains :

Origine des rejets:

Pratiques de préparation des rejets:

Cultures associées (indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Pratiques culturelles réalisées par les hommes :

Pratiques culturelles réalisées par les femmes :

Qui vend les bananes/plantains?

Quel marché ?

Année 2:

Re plantation des bananiers/plantains :

Rendement bananier/plantain : régimes/hectare, kg/régime

Cultures associées additionnelles

(indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement :

1.

2.

Pratiques culturelles réalisées par les hommes :

Pratiques culturelles réalisées par les femmes :

Année 3:

Re plantation des bananiers/plantains :

Rendement bananier/plantain : régimes/hectare, kg/régime

Cultures associées additionnelles

(indiquer les mois dans le cycle de culture et le rendement :

- 1.
- 2.

Pratiques culturales réalisées par les hommes :

Pratiques culturales réalisées par les femmes :

Fluctuation saisonnière des prix du régime bord de champ

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc

Distribution saisonnière des régimes pour un hectare

Régimes récoltés par mois

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc

Pratiques utilisées actuellement pour maintenir la productivité de la terre

Facteurs limitant le rendement des bananiers/plantains :

Facteurs limitant le rendement de l'ensemble du système de culture :