



**Bilan sur 4 ans pour l'exploitation
d'une parcelle d'1/4 d'Ha (400 bananiers)**

Charges d'investissement de départ	1 239 000 F
Coût des intrants	555 000 F
Coût de l'eau (sur 4 ans pour 1500 m ³ /an)	86 000 F
Frais divers (maintenance, transports...)	373 000 F
Frais de mûrissage (sur 4 ans pour 35 T)	525 000 F
Total des charges sans la Main-d'œuvre	2 778 000 F
Coût de la Main d'œuvre	2 142 000 F
Total des charges avec la Main-d'œuvre entretien récolte	4 920 000 F
Recettes sur 4 ans (4 récoltes) prix de vente poingo : 150 F/Kg prix de vente William : 120 F/Kg	4 920 000 F
Bilan sur 4 ans (4 récoltes)	
Option 1 : entretien & récolte réalisé par le producteur	2 142 000 F
Option 2 : entretien & récolte réalisé par une main d'œuvre salariée	0 F
Prix de vente minimum pour couvrir les charges (seuil de rentabilité pour le rendement observé)	
Option 1 : entretien & récolte réalisé par le producteur	Poingo : 85 F/Kg William : 68 F/Kg
Option 2 : entretien & récolte réalisé par une main d'œuvre salariée	Poingo : 150 F/Kg William : 120 F/Kg

		Contacts : ARBOFRUITS Ouégoa : 79.42.29 ARBOFRUITS Koné : 42.34.44 Antenne DDE-E Ouégoa : 42.38.24
--	---	--



**Parcelle de démonstration banane
en ferti-irrigation
sur OUEGOA**

Fiche technico-économique :

Mise en place et exploitation
d'une parcelle de démonstration de
400 bananiers (1/4 d'hectare)
(Années : 2009-2012)



Base de calcul

Cette fiche récapitule les investissements et les charges opérationnelles nécessaires pour la mise en place et l'exploitation d'une parcelle de 400 bananiers sur 1/4 d'hectare (50 m x 50 m) d'après les relevés et calculs de la parcelle de démonstration de Ouégoa mise en place par ARBOFRUITS grâce au financement de la Province Nord (2009-2012).

Le coût de la main d'œuvre est calculé sur la base d'un coût horaire de 1075 F/heure (coût horaire intermédiaire SMAG et SMIG pour 2012—toutes charges salariales et patronales comprises ainsi que les primes de précarité 5 % et de congés payés 10 %).

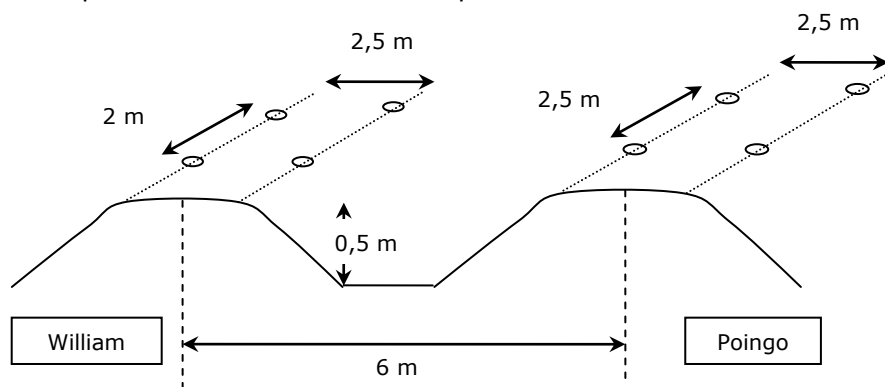
Le chiffre d'affaire est calculé sur le rendement moyen de la parcelle observé sur les premières récoltes et les prix de vente minima observés.

Travaux du sol et implantation

La préparation de sol a été réalisée en prestation pour un coût de 105 000 F :

- ⇒ Gyrobroyage
- ⇒ Décompactage (ripper)
- ⇒ Déchaumage (cover-crop)
- ⇒ Labour/Billonage

Les billons font 4 m de large x 0,5 m de haut à la charrue réversible (2 lignes /billon)
Entre chaque billon 2 m avec le Cover-Crop



Ce schéma d'implantation permet une **densité 1 600 plants/ha**

Soit **400 bananiers pour 1/4 d'hectare**

Irrigation goutte à goutte : 2 gaines par ligne de bananier (goutteur de 1,6 L/h tous les 30 cm)

Récolte

Variétés		Poingo		William	
		29-mai	30-juin	29-mai	30-juin
		pour un plantation le :			
Durées moyennes	Plantation / floraison :	9 mois	9 mois	8 mois	7,5 mois
	Floraison / récolte : (en jours)	3 mois	3 mois	3 mois et 20 jours	3 mois et 24 jours
	Plantation / 1 ^{ère} récolte	12 mois		11,5 mois	11 mois
	Etalement de la récolte	2 mois		1,5 mois	1 mois
Poids moyens	Poids brut des régimes	26 Kg	26,7 Kg	36,3 Kg	35,4 Kg
	Poids dépaté	24,7 Kg	25,5 Kg	34,3 Kg	33,6 Kg
	Poids commercialisé du régime	23,6 Kg	24,5 Kg	33,3 Kg	32,2 Kg
	Ecart de tri	1,2 Kg	1 Kg	0,9 Kg	1,4 Kg
	Pourcentage de régimes non récoltés (pertes au champ)	15 %		20 %	
	Poids commercialisé par bananier planté	20,5 Kg		25,5 Kg	
Rendement pour 1/4 d'hectare	Rendement annuel	8,2 Tonnes		10,2 Tonnes	
	Prix de vente producteur	150 F/Kg		120 F/Kg	
	Chiffre d'affaire annuel	1.230.000 F		1.230.000 F	
	Rendement cumulé sur 4 cycles de récolte	32,8 Tonnes		40,8 Tonnes	
	Chiffre d'affaires cumulé sur 4 cycles de récolte	4 920 000 F		4 920 000 F	



Bilan du besoin annuel en main d'œuvre

Détail des opérations	Temps de travail par an (heures)	Coût annuel de la Main-d'œuvre
Désherbage (8h/mois)	96	103 200 F
Coupe feuilles cerco (6h/mois)	72	77 400 F
Haubanage (2h/mois)	24	25 800 F
Paillage (4h/balle)	64	68 800 F
Application des engrais (1h/mois)	12	12 900 F
Arrosage & Vérification (4h/mois)	48	51 600 F
Surveillance / remplacement des pièges à charançons (2h/mois)	24	25 800 F
Piqûre pyrale (66 h par cycle de récolte)	66	70 950 F
Traitements cercosporiose (4h/mois)	48	51 600 F
Récolte & conditionnement (44 h par cycle de récolte)	44	47 300 F
Total	500 Heures/an	535 350 F

**Ce besoin en main d'œuvre correspond à 1/4 temps
Son coût est calculé sur la base
d'un coût horaire à 1 075 F/H (= niveau Intermédiaire entre SMAG et SMIG TTC 2012)**



Investissement à la mise en place de la parcelle et amortissement sur 4 ans

Détail des dépenses		Montant
Dépenses à l'implantation	Préparation de Sol	105 000 F
	Matériel d'irrigation	446 000 F
	Achat des rejets (400 rejets baïonette)	160 000 F
	Fumure de fond	5 000 F
	Débroussailleuse	80 000 F
	Atomiseur à dos	65 000 F
	Sabre	1 200 F
	Masque de protection phytosanitaire	8 000 F
Total I		870 200 F
Dépenses la 1 ^{ère} année	Seringue à banane (dispositif complet)	28 000 F
	Cageots de 50 L (80 unités)	184 000 F
	Couteau à dépater	5 000 F
	Balance (60 Kg)	26 000 F
Total II		243 000 F
Main-d'œuvre à l'implantation	Installation Irrigation (42h)	45 200 F
	Préparation des rejets (8h)	8 600 F
	Trouaison/plantation (67 h)	72 000 F
(5 jours à 3 pers.) Total III		125 800 F
Total I + II + III		1 239 000 F
Amortissement de l'investissement sur 4 ans		310 000 F/an

Fertilisation

Fumure de fond (à l'implantation) :	Besoin à la plantation
100 g/pied Physalg 16.26.0	40 Kg
100 g/pied Organor	40 Kg
125 g/pied Lithotamne	50 Kg
Le coût de la fumure de fond : 5.000 F pour 400 plants (cf. tableau investissement à la mise en place)	
Fumure d'entretien (Tout au long de la culture) :	Besoin annuel pour 1/4 d'ha
Nitrate de potasse : 70g/pied/mois	336 Kg/an
Urée : 3g/pied/mois	14 Kg/an
Lithotamne : 125 g/pied/trimestre	200 Kg/an

Total des intrants

Coût annuel des intrants	Dépenses
Nitrate de potasse (13-0-46) (Sacs de 25 Kg)	33 530 F
Urée (Sacs de 40 Kg)	2 025 F
Lithotamne (Sacs de 50 Kg)	4 416 F
Coût des phytos *	34 600 F
Balles de paille (16 par ans)	64 000 F
Total	138 571 F
* du fait des conditionnements de certains produits phytos le prix à débours- ser la première année est de 57 500 F	

Traitements phytosanitaires

Maladie Ravageur	Produit phytosanitaire	Conditionnement	Dose/ha	Dose pour 1/4 ha	Nb de traitement	Durée du stock	
Cercosporiose	Banole (Huile minérale utilisée sans eau)	200 L	20 L/ha		10	1 an	
	Gardian (Fenpropidine) Maxi 2 applications	5 L	0,5 L PC/ha		10	5 ans	
	Tilt (Propiconazole)	Alterner ces 2 produits	5 L - (1 L)		0,4 L PC/ha	50	2,5 ans
	Score ou Sico (Difeconazole)		500 mL		0,4 L PC/ha	1	1 application
	Pour des plantations d'1 ha au moins	Bio-pest (Huile minérale utilisée avec eau)	20 L		1 L dans 100 L d'eau	10	2 ans
		Norshield 750 WP	10 Kg		0,2 Kg dans 100 L d'eau	50	5 ans
Score ou Sico (Difeconazole)		500 mL	100 mL		5	1 an	
Charançon	Cosmolure (phéromone)	5 à 10 unités	16 pièges/ha	4 pièges	Changement de phéromone tous les 2 à 3 mois		
Pyrale : Piqûre de la fleur	Success Naturalyte Decis Forte Decis protech						