



# Évaluation de plantation de cacao

Propriétaire : **Cabana Da Ponte Agropuécuaria Ltda**

Doc. Identité : **CNPJ 13.752.860/0005-57**

Nom de La Propriété : **Fazenda São Bento**

Adresse de La Propriété :

Municipalité/Commune : **Buerarema**

Code Postal : **45615-000**

Département/État : **Bahia**

Pays : **Brésil**

Tél. [REDACTED]

Courriel : [REDACTED]

Date de l'enquête : **11 et 14 septembre 2015**

Visite(s) : deux par **Philippe Vaucher**

Observations sur le déroulement de l'évaluation : **sans entrave. Mais absence de quelques documents, surtout anciens.**

Description accès à la Propriété : **Accès par routes nationales goudronnées depuis Ilhéus, Itabuna ou du Sud Eunapolis. Accès aisé et sans difficulté depuis le centre ville de Buerarema par route d'abord pavée (600m) puis de terre mais entretenue jusqu'à la ferme (1km).**

Nb de km route goudronnée :

Depuis :

N° de km route de terre : **1,6 km**

Depuis : **centre ville Buerarema**

Localisation GPS de la Propriété (02 coordonnées) :

Entrée  
Latitude : **14° 58' 40" S**  
Longitude : **39° 18' 16" W**

Habitation(s)  
Latitude : **14° 58' 44" S**  
Longitude : **39° 18' 14" W**

Altitude : **120 à 350 m**

**Voir relevé topographique en annexe**



## Historique et situation de la propriété

Propriété		Date	Observations
Héritage	<input checked="" type="checkbox"/>	2014	Ferme appartenant à la famille [REDACTED] depuis 4 générations.
Achat	<input type="checkbox"/>		
Autre	<input type="checkbox"/>		
Type de document de propriété :			
-Titre de propriété			
-CCIR, no dans le cadastre de l'Institut National de Colonisation et de Réforme Agraire (INCRA)			

Type d'exploitation	Nombre de personnes	Observations
familiale	<input type="checkbox"/>	
fermage	<input type="checkbox"/>	
entreprise	<input checked="" type="checkbox"/>	7

Type d'agriculture					
conventionnelle	<input type="checkbox"/>				
Certifiée BIO	<input checked="" type="checkbox"/>	EU <input checked="" type="checkbox"/>	US <input checked="" type="checkbox"/>	JAS <input type="checkbox"/>	Demeter <input checked="" type="checkbox"/>
Autres Certifications	Rainforest <input type="checkbox"/>	UTZ <input type="checkbox"/>	Autres <input checked="" type="checkbox"/>	Orgânico Brasil (BR)	
En conversion Demeter International					

Main d'œuvre	Nombre de personnes	Occupation %	Observations : contrats, etc.
familiale	<input type="checkbox"/>		
employés	<input checked="" type="checkbox"/>	6	100 CDI
partenaires	<input checked="" type="checkbox"/>	1	100 Contrat de partenariat (50% de la production)
temporaires	<input type="checkbox"/>		

Voisinage	Nombre	Type de cultures			Observations
voisins	7				
frontières	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Pâturages <input checked="" type="checkbox"/>	Cacao <input type="checkbox"/>	Autres <input type="checkbox"/>	
	Autres :				

Technique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administratif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	<input checked="" type="checkbox"/>				Personne privée
Spécification de l'appui	Qualité cacao et agriculture biologique/biodynamique				
Nom de l'entité	PHILLIPE VAUCHER, eCacaoS				

## Distribution et usage de la propriété

Aire totale de la propriété : **83,9434ha**

Existence de plan, carte, croquis de la propriété	<input checked="" type="checkbox"/>	Date : <b>20.07.2009</b>
		Topographe : <b>Topodata, Itabuna</b>

Utilisations, distribution	ha	ha	Observations
Cacao	<b>48,9161</b>		
Cacao en association (consortium)			
Autres cultures			
Autres cultures en association			
Pâturages	<b>16,7116</b>		
Forêts			
Réserve, aire de protection, etc.		<b>17,3267</b>	<b>Réserve Légale (RL), minimum 20%</b>
Aires improductives			
Cours d'eau, barrage, etc.			
Routes			
Infrastructures		<b>0,9890</b>	
Totaux	<b>65,6277</b>	<b>18,3157</b>	

Possibilité de mécanisation

Existence de chemins carrossables dans la propriété

Clôtures		Observations	
Propriété entièrement clôturée	<input type="checkbox"/>		
Propriété partiellement clôturée	<input checked="" type="checkbox"/>	% : 60	<b>Pâturages et aires de cacao limitrophes aux voisins</b>
Clôtures internes	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Divisions pâturages</b>	
Type de clôtures	<b>Bois et fil</b>		
État des clôtures	<b>Précaire</b>		

## Description environnementale

<b>Climat régional général</b>	<b>Humide</b>
	Source : Thornthwaite
Pluviométrie moyenne	<b>900 à 2000 mm</b>
Période(s) sèche(s)	Nbre/mois : <b>3/décembre-février</b>
Période(s) de pluies	Nbre/mois : <b>4/mai-août</b>
Ensoleillement moyen	Jours/an : <b>250</b>

<b>Géomorphologie régionale</b>	
Caractéristiques des sols	<b>Argileux</b>
Aires de cacao	<b>Sableux-argileux</b>

<b>Topographie des aires de cultures</b>	Plate %	Relevée %	Pentue %
Cacao	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Autres cultures : pâturages	<b>90</b>	<b>10</b>	

<b>Ressources hydriques</b>	nbre	Largeur, longueur, superficie
Sources	<b>1</b>	
Cours d'eau	<b>1</b>	
Retenues, barrages	<b>1</b>	<b>100m<sup>2</sup>, 2m de profondeur</b>
Lac		
Zones humides, marécages, etc.	<b>1</b>	<b>Zone plate du cacao</b>
Citernes, réservoirs, etc.		

Possibilité d'irrigation



Possibilité énergie hydraulique



Possibilité énergie solaire (surface(s) dégagée(s))



orientation(S/N/O/E) : E-O

<b>Particularités/singularités de la propriété</b>
<p><b>En relation aux voisins, présence d'eau en abondance (c'est d'ailleurs la Fazenda São Bento qui distribue l'eau (par gravité) à quatre de ceux-ci.</b></p> <p><b>Aire de cacao en système agroforestier « cabruca » légitime.</b></p> <p><b>Ferme qui a été peu greffée et qui possède donc encore une majorité de ses pieds de cacao <i>forasteiro</i> « traditionnels » : <i>Para, Parasinho, Comum</i>.</b></p> <p><b>Accès aisé et proche d'un centre urbain moyen.</b></p>

## Infrastructures de la propriété

<b>Infrastructures</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie, dimensions</b>	<b>État</b>
<b>Habitations</b>			
Maison principale	1	<b>72 m<sup>2</sup> (12x6m) + 12 m<sup>2</sup> (3x4m)</b>	<b>Moyen</b>
Maisons travailleurs	2	<b>60 m<sup>2</sup> (12x5m), divisées en 2 = 4 familles</b>	<b>Moyen</b>
Maison Travailleurs	1	<b>27 m<sup>2</sup> (6x4,5m)</b>	<b>Moyen</b>
Autres ...			
<b>Techniques</b>	2	<b>Réduits sous séchoirs (barçaça) : 2x 25m<sup>2</sup> (5x5m)</b>	<b>Moyen</b>
<b>Fermentation</b>			
<b>Local</b>		<b>Superficie : 68,64 m<sup>2</sup></b>	<b>Type de plafond : sans, sous-toit</b>
			<b>Bon</b>



		<b>(8,8x7,8m)</b>	<b>(tuiles)</b>
		<b>Hauteur : 5m + 1m</b>	<b>Revêtement parois : maçonnerie charpente</b>
Caisses		<b>Dimensions : 3 lignes : 1 x 8,5x1,2x1m ; 2 x 7,8x0,85x0,9m</b>	<b>Bon</b>
		En lignes <input checked="" type="checkbox"/>	Par gravité <input type="checkbox"/>
		Matière : <b>bois noble</b>	
		Hauteur sol-caisses : <b>20 cm</b>	
		<b>Lavage, hygiène, écoulement caisses : ok, écoulement par gravité hors lieu de fermentation.</b>	
Accès		Animal de transport <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Bon</b>
		Véhicule <input checked="" type="checkbox"/>	
		Autres :	
Observation		<b>Chaque ligne de fermentation comporte des divisions adaptables à la quantité de cacao à fermenter</b>	
<b>Séchage</b>			
<b>Séchoirs solaires</b>	3	Dimensions : <b>50 m<sup>2</sup></b> (10x5m)	<b>Moyen</b>
		Structure : bois <input checked="" type="checkbox"/> métal <input type="checkbox"/> autre :	
		Toiture : type (zinc, aluminium, fer blanc, plastique, etc.) : <b>zinc</b>	
		Toiture : fixe <input type="checkbox"/> roulante <input checked="" type="checkbox"/> autre :	
		Sol : bois <input checked="" type="checkbox"/> ciment <input type="checkbox"/> autre :	
<b>Séchoir artificiel</b>		Dimensions : <b>5,5x5m</b>	<b>Mauvais</b>
		Bois <input checked="" type="checkbox"/> gaz <input type="checkbox"/> électrique <input type="checkbox"/> mixte <input type="checkbox"/>	
		Exutoire <input checked="" type="checkbox"/> <b>cheminée</b>	
		<b>Possibilité fumée</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
Description type de séchoir (matériel, dimensions, etc.) : <b>ancien séchoir artificiel avec tube d'acier où circule air chaud depuis foyer. Le cacao est suspendu à une hauteur de 4 mètres au-dessus du tube, étendu sur des plaques d'acier perforées. Au fil du séchage, les pellicules de cacao se séparent des fèves et tombent sur le tube où elles sont brûlées et dégagent de la fumée.</b>			
<b>Local stockage</b>		Dimensions : <b>73,5 m<sup>2</sup></b> (10,5x7m)	<b>Bon</b>
		Ventilation <input checked="" type="checkbox"/> humidité <input type="checkbox"/>	
		Accès : animal <input checked="" type="checkbox"/> véhicule <input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>Bon lieu de stockage malgré l'absence de lumière directe. La ventilation est rendue possible par l'existence d'un second étage.</b>	

Flux fermentation/séchage/stockage	Distance	Dénivelé	Difficultés
Fermentation/séchage	<b>5 à 25 m</b>	<b>2 m</b>	<b>Aucune</b>
Séchage/stockage	<b>10 à 35 m</b>	<b>1 m</b>	<b>Aucune</b>

Énergie		Étatique	Privé	Nom
Réseau électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	distributeur <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coelba
Solaire	<input type="checkbox"/>	coupures <input checked="" type="checkbox"/>	Fréquence : <b>rare, du fait de la proximité de la ville</b>	
Hydraulique	<input type="checkbox"/>			
Générateur	<input type="checkbox"/>			
Gaz	<input type="checkbox"/>			



Biomasse	<input type="checkbox"/>				
Autre	<input type="checkbox"/>				
Observations :					

Eau			Étatique	Privé	Nom
Réseau hydrique externe	<input type="checkbox"/>	distributeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		coupures	<input type="checkbox"/>	Fréquence :	
Réseau hydrique propre	<input checked="" type="checkbox"/>				
Eau courante	<input checked="" type="checkbox"/>	Gravité <input checked="" type="checkbox"/>		Pompage <input type="checkbox"/>	
Puits	<input type="checkbox"/>	Nbre:			
Citerne, réservoir	<input checked="" type="checkbox"/>	Nbre: <b>1</b>		Volume: <b>150 m3</b>	

Télécommunications					
Téléphone fixe	<input type="checkbox"/>				
Téléphonie mobile	<input checked="" type="checkbox"/>	Nbre d'opérateurs disponibles : 3			
Internet	<input checked="" type="checkbox"/>	Cable <input type="checkbox"/>	Radio <input checked="" type="checkbox"/>	Satellite <input type="checkbox"/>	
		Nbre d'opérateurs disponibles : 3			
		Téléphone et internet : <b>réception meilleure si installation d'une antenne rurale</b>			

	Énergie	eau	Observations
Locaux d'habitation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Locaux techniques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
Local de fermentation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séchoirs solaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
Séchoir artificiel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
Lieux de stockage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
ateliers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
écuries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Corral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Prise d'eau proche</b>
garages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres ....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Traitement des eaux usées		Type de traitement : fosses, biodigesteur, etc.
Locaux d'habitations	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fosse sceptique</b>
Locaux techniques	<input type="checkbox"/>	

Lacunes des infrastructures	
Fermentation	Volume interne du bâtiment trop important, trop aéré. Absence de plafond. Perte de chaleur importante
Séchage	A réformer. Infrastructure précaire et lourde, Probables fuites lors de pluies.
Stockage	ventilation insuffisante
Autres ...	



Équipements (machines) disponibles		
Type	Nombre	Marque, état
Débrousailluse		
Tronçonneuse	1	Stihl, 380
générateur		
pulvérisateur	1	Stihl, SR430
pompe		
Tracteur		
véhicule		
Autre(s) :		

## Plantations

### Cacao

Superficie totale plantation de cacao (ha) : <b>48,91</b>			
Nbre d'aires : <b>8</b>	Superficie moyenne (ha) : <b>6</b>	Densité/ha : <b>594</b>	
	Variété principale : <b>forasteiro</b>	Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>	
	<b>14 ha ont été partiellement greffé avec divers clones il y a environ 10 années, clones peu productif, dont la résistance au balai de la sorcière s'amenuise.</b>		
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>	Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>	
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Culture associée <input type="checkbox"/> Autres <input checked="" type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) : <b>300</b>		
Aire 01 (nom) : <b>Gustavo</b>	Superficie (ha) : <b>10,4</b>	Densité/ha : <b>677</b>	
	Variété principale : <b>forasteiro</b>	Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>	
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>	Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>	
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
Aire 02 (nom) : <b>Roça Velha</b>	Superficie (ha) : <b>7,8</b>	Densité/ha : <b>602</b>	
	Variété principale : <b>forasteiro</b>	Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>	
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>	Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>	
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange</b>		



	<b>(Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
Aire 03 (nom) : <b>Planicie</b>	Superficie (ha) : <b>5,2</b>		Densité/ha : <b>786</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>		Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>		Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
Aire 04 (nom) : <b>Mizael</b>	Superficie (ha) : <b>5,2</b>		Densité/ha : <b>788</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>		Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>		Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
	<b>Observation : jardin clonal, présence de divers clones « résistant » au balai de sorcière (moniliophthera perniciososa)</b>		
Aire 05 (nom) : <b>As 6</b>	Superficie (ha) : <b>2,6</b>		Densité/ha : <b>631</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>		Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>		Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
Aire 06 (nom) : <b>As 4</b>	Superficie (ha) : <b>1,7</b>		Densité/ha : <b>641</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>		Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>		Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		
Aire 07 (nom) : <b>Lagedinho</b>	Superficie (ha) : <b>11,3</b>		Densité/ha : <b>685</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>		Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>		Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/>	Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>		
	Production actuelle (kg/ha) :		



Aire 08 (nom) : <b>Roçadaõ</b>	Superficie (ha) : <b>5,2</b>	Densité/ha : <b>806</b>
	Variété principale : <b>forasteiro</b>	Âge (date de plantation) : <b>25-30 années</b>
	Ombrage principal : <b>forêt (cabruca)</b>	Luminosité moyenne (%) : <b>40</b>
	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>	Forêt <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/>
	Cultures associées : <b>arbres fruitiers de grand port : jacquier (Artocarpus heterophyllus), Caja (Spondias mombin), jenipapo (Genipa americana), orange (Citrus sinensis)</b>	
	Production actuelle (kg/ha) :	

Évaluation état des plantations (par aires)			
<b>Sol</b>			
Type de couverture :	Diversité : <b>bonne, ce qui confirme la culture biologique depuis plus de cinq années</b>		
Débroussaillage	Chimique <input type="checkbox"/>	Manuel <input checked="" type="checkbox"/>	
Présence de dégradation <input type="checkbox"/>	Présence d'érosion <input type="checkbox"/>	Dégâts insectes <input checked="" type="checkbox"/> :	
		Types (fourmis, termites, etc.) : <b>fourmis</b>	
		Incidences : <b>très faible</b>	
<b>Cacao</b>			
Densité (m x m) : <b>3x3m</b>			
Hauteur moyenne : <b>3-4m</b>		Type de taille (forme) :	<b>tasse</b>
Superficie moyenne occupée par pieds (m <sup>2</sup> ) : 9	Entrelacement entre pieds <input checked="" type="checkbox"/> Décrire : <b>l'ensemble de la propriété subit, depuis deux ans, une taille drastique impliquant un abaissement de la hauteur des pieds et une réduction de l'entrelacement des branches entre chaque pied.</b>		
Présence de cabosses :	Tronc <input checked="" type="checkbox"/> % : <b>40</b>	Branches <input checked="" type="checkbox"/> % : <b>60</b>	
	Nbre moyen de cabosses : Annuel : <b>50</b> Lors de la visite : <b>10</b>		
<b>Ombrage</b>			
Type : <b>arbres (bois) et fruitiers</b>	Hauteur moyenne : <b>15-20m</b>	Densité (ha) ou distance entre arbres : <b>25m</b>	
	Hauteur moyenne cacao/ombrage : <b>10-15m</b>		
	Possibilité de taille <input type="checkbox"/>		
Présence maladies <input checked="" type="checkbox"/>	Type(s) : <b>balai de la sorcière (moniliophthora perniciososa)</b>	% plants atteints : <b>10 %</b>	
	<b>Incidence principalement concentrée dans la zone plate et humide (passage d'un ruisseau) de la propriété</b>		
Présence dégâts animaux <input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Insectes : <b>fourmis, faible incidence</b></li> <li>- Rongeurs :</li> <li>- Autres :</li> </ul>		



Intrants utilisés (par aire)	Nom/ nom commercial	Méthode d'application	Epoque d'application	Quantité/ha
Débroussaillage				
Insecticide				
Fongicide				
Engrais				

Production par aires (05 années) kg/ha							Croissance production +/-	% production total propriété
	2014	2013	2012	2011	2010	2009		
Aire 01								
Aire 02	Pas de données par aires							
Aire 03								
<b>Total</b>	<b>15 840</b>	<b>14 340</b>	<b>10 500</b>	<b>8 790</b>	<b>16 200</b>	<b>12 990</b>		

Cultures associées (au cacao)		
Type	Nombre de plants/superficie occupée	Production annuelle (kg)
Jacques	éparpillé dans toutes les aires de cacao	2000
Caja	276, éparpillé dans toutes les aires de cacao	3000
Jenipapo	éparpillé dans toutes les aires de cacao	500
Orange	En bordure de l'unique voie carrossable qui traverse la ferme	500

## Cueillette et Traitements post-récolte

Cueillette (aire totale de cacao)		
Récolte(s) principale(s) <input checked="" type="checkbox"/>	Nbre : 5-6	Durée : 30 jours
Période(s) : <b>septembre-février (safra)</b>		
Récolte(s) intermédiaire(s) <input checked="" type="checkbox"/>	Nbre : 6	Durée : 30 jours
Période(s) : <b>mars-août (temporão)</b>		
Nombre de jours moyen récolte principale : 30		
Ecabossage : 12	Dans plantations <input checked="" type="checkbox"/>	Infrastructure <input type="checkbox"/>
Nombre de jours moyen récolte intermédiaire : 30		
Ecabossage : 12	Dans plantations <input checked="" type="checkbox"/>	Infrastructure <input type="checkbox"/>
Quantité moyenne cueillette principale (kg) : 450		
Quantité moyenne cueillette intermédiaire (kg) : 600		
Nbre de jours entre cueillette et écabossage : 2 à 6		



<b>Transport</b>	Temps de transport jusqu'au local de fermentation/séchage/stockage :	
Transport :	Animal <input checked="" type="checkbox"/>	Véhicule <input type="checkbox"/>
Animaux de transport	Type : <b>mules</b>	Nombre : <b>4</b>
Pâturages à disposition, nbre ha : <b>16,71</b>		

<b>Fermentation</b>		
Y a-t-il fermentation à la propriété ?:	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
Quel % : <b>70</b>		
Y a-t-il fermentation hors de la propriété ?:	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input checked="" type="checkbox"/>
Où/qui ? :	Quel % :	
Type de relation :		
Distance :	Km :	Nbre d'heures :
Local infrastructure <input checked="" type="checkbox"/>	Dans plantations <input type="checkbox"/>	Type : <b>en caisses de bois</b>
Nbre de caisses : <b>&gt;20, ajustable à la quantité de cacao</b>	Dimensions (m) : <b>8x1x1, 3 lignes</b>	Matériel : <b>bois</b>
Temps moyen de fermentation (jours) : <b>6</b>		
Nombre de brassages effectués : <b>5</b>		

<b>Séchage</b>	
Solaire <input checked="" type="checkbox"/>	durée moyenne : <b>6 à 7 jours</b>
Artificiel <input checked="" type="checkbox"/>	durée moyenne : <b>3 jours</b>
<b>Le cacao bio et de qualité n'est jamais séché artificiellement, risque de trace de fumée.</b>	
<b>« couplage » des modes de séchages</b>	Description :
Solaire	durée moyenne :
artificiel	durée moyenne :

<b>Stockage</b>	
Description local :	<b>Vaste local dont les murs et le sol sont recouverts de bois</b>
Ventilation :	<b>Une seule fenêtre directe, un second étage permet une légère ventilation</b>
Trace :	Humidité (moisissures) <input type="checkbox"/> Rongeurs <input type="checkbox"/> Insectes <input type="checkbox"/> Autres :
Durée moyenne de stockage	<b>1 semaine au maximum</b>
<b>Du fait de la valeur du cacao, la production reste le moins de temps possible à la propriété (vols)</b>	

<b>Commercialisation</b>		
Vente directe <input checked="" type="checkbox"/> <b>30 %</b>	Intermédiaire <input checked="" type="checkbox"/> <b>70 %</b>	Autre <input type="checkbox"/>
Association, coopérative <input checked="" type="checkbox"/>		
À la propriété <input type="checkbox"/>	Livraison <input checked="" type="checkbox"/>	Distance (km) : <b>60</b>

Prix de vente moyen du cacao	Monnaie : Real (BR)
2015	<b>135,00</b>
2014	<b>115,00</b>
2013	<b>105,00</b>

## Autres cultures/activités

Cultures parallèles		
Type(s)	Nombre de plants/superficie occupée	Production annuelle (kg)

Restes de cultures (biomasse) <input type="checkbox"/>	
Origine :	Quantité (kg/m <sup>3</sup> )
Possibilité de compostage <input type="checkbox"/>	Production annuelle (kg/m <sup>3</sup> )

Culture forestière		
Type(s) de bois	Nombre de plants/superficie occupée	Production annuelle (m <sup>3</sup> )

Élevage(s)			
Type(s)	Nbre de têtes	Alimentation	Production annuelle (kg)
<b>Bœufs et vaches</b>	<b>20-30</b>	<b>pâturages</b>	
<b>Actuellement la propriété loue les pâturages : R\$ 35,00/tête/mois</b>			
Alimentation :			
Pâturages :	Nombre ha disponibles :		
Autres cultures :	Noùbre ha cultivés :		
Capacité maximum : <b>30-35</b>			
Disponibilité de fumure <input type="checkbox"/>	Quantité (kg/m <sup>3</sup> ) :		

Pisciculture <input type="checkbox"/>		
Type(s) de poissons :		
Nombre de bassins :	Superficie (m <sup>2</sup> )	
Alimentation :	De la propriété <input type="checkbox"/> : %	Achetée <input type="checkbox"/> : %

Basse-cour	type	Nombre de têtes



Alimentation :	De la propriété <input type="checkbox"/> : %	Achetée <input type="checkbox"/> : %
----------------	----------------------------------------------	--------------------------------------

Autre(s) élevage(s)	type	Nbre de têtes
Alimentation :	De la propriété <input type="checkbox"/> : %	Achetée <input type="checkbox"/> : %

## Personnel/Main d'œuvre

	Nombre	ha/travailleur
Sur la propriété	<b>7</b>	<b>6,98</b>
Cacao	<b>7</b>	<b>6,98</b>
Autres cultures/activités		
<b>Les pâturages nécessitent une main d'œuvre minimum ; réparation des barrières, nettoyage, etc.</b>		

Type	Nombre	Type de contrat	% d'activité
Administrateur(s)	<b>1</b>	<b>CDI</b>	<b>100</b>
Chef(s) d'équipe(s)			
Ouvriers agricoles	<b>5</b>	<b>CDI</b>	<b>100</b>
Saisonniers			
Temporaires (journalier)			
Partenaires	<b>1</b>	<b>50% de la production sur ses aires/contrat officiel</b>	<b>Libre/100</b>

Voir l'évaluation de chaque employé en annexe

## Certification(s) bio

Déjà certifiée ?	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
Dernière utilisation de produits chimiques	Année : <b>2005</b>	
	Type(s) de produit(s) :	Quantité(s)
	?	?
Voisins conventionnels	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
	existence de barrière végétale	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
	Type : <b>forêt</b>	
Possibilité réduction temps de conversion	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
Acheteur potentiel production	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
	Lesquel(s) : <b>coopérative CABRUCA, membre de la famille XYZ, avec point de vente à Rio de Janeiro</b>	

## Rentabilité économique actuelle

Revenus (Real, BR)	2013	2014	>08.2015
Cacao			
Autre(s) culture(s)/activité(s)			
- Location de pâturages			
-			
-			
<b>totaux</b>			
<b>Dépenses</b>			
Main d'œuvre			
Intrants			
Maintenance			
Impôts, taxes, etc.			
Autres, divers ....			
<b>totaux</b>			
Investissement(s) exceptionnel(s) réalisé(s) dans l'année :			
-			

Prix de vente moyen du cacao	Monnaie : Real (BR)/kg
2015	9,00
2014	7,66
2013	7,00

Prix de vente moyen autre culture : loyer pâturage	Monnaie : Real (BR) Tête/mois
2015	R\$ 35,00
2014	R\$ 30,00
2013	R\$ 25,00

Évolution (en %)	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Revenus			
Dépenses			

Sources des chiffres				
Producteur <input checked="" type="checkbox"/>	Factures <input type="checkbox"/>	Bilan comptable <input type="checkbox"/>	Déclaration d'impôts <input type="checkbox"/>	Autres :

## SWOT

Force(s)	Faiblesse(s)
Région propice à la culture du cacao : bonnes terres, pluviométrie idéale, proximité centre urbain.  Infrastructures nécessaires existantes.	État moyen-faible des infrastructures
Potentialité(s)	Risque(s)
Excellentes : après remise en état des cultures (taille, ombrage, augmentation de la densité des pieds de cacao), de simples fertilisations des aires de cacao devraient très fortement augmenter la production	Coûts de la main d'œuvre très élevé au Brésil, avec en sus 55% de charge sur le salaire minimum

## Estimation valeur propriété

Reais (BR)		Fourchette	Commentaires
Valeur régionale ha (terre nue)		2 000,00	
Valeur régionale ha cacao		4 000,00	<b>Variable selon l'âge des plantations, l'état, etc.</b>
Valeur régionale ha pâturage		5 000,00	
Valeur régionale autre(s) culture(s)			
<b>Propriété</b>			
Ha cacao	48,91		
Ha pâturages	16,71		
Ha autre(s) culture(s)			
Ha foret, bois, etc.	17,31		
Infrastructure			
Autre : machines, outils			
Dette, hypothèque bancaires			
Autre passif (travailleuse, etc.)			
<b>Total estimation</b>			



## Plans d'action

## A Minima (Status quo)

Plantations de cacao	oui	non	Observations
Maintien cadre actuel de la main d'œuvre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Augmentation du cadre de la main d'œuvre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01 employé en plus ou 02 si retrait du partenaire</b>
Modification de pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Priorisation de pratiques culturelles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>taille</b>
Acquisition d'intrants (engrais, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Fumier et/ou poudre de roche</b>

Infrastructures	oui	non	Observations
Maintenance minimale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réalisation (s) nécessaire(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réparation(s) nécessaire(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Maintenance minimale des bâtiments</b>
Acquisition outils	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Amélioration(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## À prioriser

Pratiques culturelles	oui	non	Observations
Débroussaillage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Taille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cueillette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Écabossage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Séparation cacao mûre et malade</b>
Transport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Post-cueillette</b>			
Fermentation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Cacao bio et fin</b>
Séchage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Cacao bio et fin</b>
Stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Maintien des autres cultures	oui	non	Observations
Location pâturages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Paie 1 employé et permet une maintenance minimum des infrastructures</b>

Investissement(s) Real (BR)	1 an	2 ans	3 ans	4 ans
Cacao				
Infrastructures	■	■	■	■
Main d'œuvre	■	■		
Autres cultures				
Autres				



Suivi/contrôle/évaluation plan d'action	fréquence	rendus
Relevés productions <input checked="" type="checkbox"/>	Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Mensuelle <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :	Rapport écrit <input checked="" type="checkbox"/> Comptable <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :
Visites <input checked="" type="checkbox"/>	Hebdomadaire <input checked="" type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :	Rapport écrit <input checked="" type="checkbox"/> Comptable <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :

Estimation financière Real (BR)		%
Autofinancement (production propriété)		
Investissement externe minimum		

## Amélioration progressive

### Objectif et stratégie

Qualité <input checked="" type="checkbox"/>	Quantité <input checked="" type="checkbox"/>	Certification <input checked="" type="checkbox"/>	Autre ...
		<b>Biodynamique et autres</b>	

Plantations de cacao	oui	non	Observations
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Augmentation du cadre d'employés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01 par année</b>
Modification de pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Priorisation de pratiques culturelles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>taille</b>
Introduction nouvelle(s) variété(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Travailler avec d'anciennes variétés</b>
Augmentation densité du cacao	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Progression jusqu'à 1000pieds/ha</b>
Augmentation aire de cacao	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Acquisition d'intrants (engrais, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Engrais biologiques, principalement farine de roches</b>
Mécanisation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Peu à peu se passer des animaux de transports</b>

Infrastructures	oui	non	Observations
Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réparation(s) nécessaire(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Maintenance des infrastructures existantes</b>
Amélioration(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Changement toits séchoirs solaire, création plafond dans local de fermentation</b>
Modification(s), augmentation(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Dans la mesure de progression dans la production</b>
Renouvellement(s), acquisition(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Un séchoir artificiel (bois) « moderne » : sans fumée, un tracteur (petit) transport cacao et intrants (engrais)</b>



**À prioriser**

Pratiques culturelles	oui	non	Observations
Débroussaillage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Taille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Greffage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cueillette	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation fruits mûres et fruits immatures ou malades
Écabossage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Séparation fruits mûres et fruits immatures ou malades
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Créations de chemins carrossables dans les aires de cacao
Intrants : fertilisation,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Irrigation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Modification couverture végétale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cultures/activités complémentaires	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Introduire bétail en propre (revenu) et utiliser la production de fumure pour la culture de cacao
<b>À développer</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Post-cueillette</b>			
Fermentation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01 employé dévolu aux tâches de fermentation et séchage
Séchage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01 employé dévolu aux tâches de fermentation et séchage
Transformation matière première	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stockage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Maintien des autres cultures	oui	non	Observations
pâturages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Investissement :			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Écurie, traite (vente lait), biodigester (purin), aires de compostage (fumier) et autres préparations biologiques/biodynamiques

Diversification dans autres cultures	oui	non	Observations, type(s) d'investissement (s)
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Suivi/contrôle/évaluation plan d'action	fréquence	rendus
Relevés productions <input checked="" type="checkbox"/>	Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Mensuelle <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :	Rapport écrit <input checked="" type="checkbox"/> Comptable <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :
Visites <input checked="" type="checkbox"/>	Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Mensuelle <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/>	Rapport écrit <input checked="" type="checkbox"/> Comptable <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> :

Investissement(s)	1 an	2 ans	3 ans	4 ans
Cacao				
Infrastructures	■	■	■	■
Main d'œuvre		■	■	■
Autres cultures	■			
Diversification cultures				
Autres : création chemins carrossables, achat tracteur	■	■		

Estimation financière		%
Autofinancement (Production propriété)		
Investissement externe		



## Annexe : évaluation de la main d'œuvre, par employé

Ancienneté dans la propriété		ans	Situation conjugale		Marié <input checked="" type="checkbox"/> veuf	Célibataire <input type="checkbox"/>
Nbre d'enfants	3	En scolarité		0		
domicilié		À la propriété <input checked="" type="checkbox"/>	En dehors <input type="checkbox"/>			
Rémunération : R\$ 1'200,00		Avantage(s) en nature		Logement <input checked="" type="checkbox"/>		
				Nourriture <input type="checkbox"/>		
				Transport <input type="checkbox"/>		
				Autre <input type="checkbox"/>		
Passif travailliste légal (retraite, etc.)		2 années				
<b>Évaluation</b>						
Pontualité : bonne		Nombre d'absence : 0		Santé/handicap : problème de hanches		
Disponibilité heures extras <input checked="" type="checkbox"/>						
Connaissances techniques :		Débroussaillage <input checked="" type="checkbox"/>		Taille <input checked="" type="checkbox"/>		
		Cueillette <input checked="" type="checkbox"/>		Transport animal <input checked="" type="checkbox"/>		
		Fermentation <input checked="" type="checkbox"/>		Séchage <input checked="" type="checkbox"/>		
		Autre(s) : greffage cacao ; élevage bovins				
Formations reçues :		Où/qui/quand ?				
- Greffage cacao		CEPLAC				
- Elevage bovin		CEPLAC				
- Biodynamie		CABRUCA				
Utilisation machine(s)/outils		Quel(s) : tronçonneuse, débrousailluse.				
Évaluation générale		Rendement		Moyenne		
		Qualité travail		Bonne		
		Comportement en équipe		autoritaire		

Évaluation des employés : non publiée