

## 7 INTRANTS AGRICOLES



Tableau 7-1 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 1 Produit Millet Rendement : 318 kg

Travail	Main-d'oeuvre		Engrais		Matériel agricole		
	Homme/jour	Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	5				Coupe-coupe	5	1.500
					Hache	5	750
					Bêche	5	500
					Daba	0	0
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	2	Semences	10 kg	90 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	2	500
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Sarclages	5				Hélaire	5	1.000
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
Irrigation	0				Seau	0	0
					Arrosoir	0	0
					Tuyau	0	0
Insecticides	3	Lindane 5 %	2 l	2.000 F/l	Sulfateuse	3	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	2				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	2	400
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	2				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture  
 Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-2 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 2 Produit Sorgho Rendement : 250 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre		Engrais		Matériel agricole		
	Homme/jour	Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	5				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	5	500
					Daba	0	0
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinieres	2	Semences	10 kg	80 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	2	500
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	5				Hélaire	5	1.000
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	0	0
					Arrosoir	0	0
Insecticides	3	Lindane 5 %	2 l	2.000 F/l	Tuyau	0	0
		Arrivo 36	0 l	0 F/l	Sulfateuse	3	200.000
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	2				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	2	400
					Pioche	0	0
Expédition	2				Faucille	0	0
					Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture  
Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-3 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 3 Produit Nibe Rendement : 100 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre		Engrais		Matériel agricole			
	Homme/jour	Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire	
Culture	0				Coupe-coupe	0	0	
					Hache	0	0	
					Bêche	0	0	
					Daba	0	0	
					Pioche	0	0	
					Houe	0	0	
					Pelle	0	0	
Semences/ Pépinières	2	Semences	10 kg	200 F/kg	Coupe-coupe	0	0	
		Plants	0	0 F	Bêche	2	500	
		Epis	0	0 F	Daba	0	0	
		Gerbes	0	0 F				
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t				
		Urée	0 t	0 F/kg				
		15-15-15	0 t	0 F/kg				
		Super-triple	0 t	0 F/kg				
		Super-simple	0 t	0 F/kg				
						Hélaire	0	0
						Bêche	0	0
Irrigation	0				Daba	0	0	
					Houe	0	0	
					Seau	0	0	
					Arrosoir	0	0	
					Tuyau	0	0	
Insecticides	3	Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Sulfateuse	3	200.000	
		Arrivo 36	3 l	3.000 F/l				
		Decis EC	0 l	0 F/l				
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l				
		Karate ULV	0 l	0 F/l				
		Fontan	0 l	0 F/l				
Récolte	1				Coupe-coupe	0	0	
					Daba	0	0	
					Couteau	0	0	
					Pioche	0	0	
					Faucille	0	0	
Expédition	1				Charrette	0	0	
					Ane	0	0	
					Chameau	0	0	

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-4 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 4 Produit Laitues Rendement : 100.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre		Engrais		Matériel agricole		
	Homme/jour	Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences Pépinières	20	Semences	0,5 kg	10.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
	15				Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	15	500
Irrigation	375				Seau	20	1.500
					Arrosoir	20	3.000
					Tuyau	0	0
Insecticides	10	Lindane 5 %	15 l	500 F/l	Sulfateuse	10	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	10	400
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	15				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Tableau 7-5 Intrants agricoles(Ouallam)

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

N° 5 Produit Tomates Rendement : 10.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre		Engrais		Matériel agricole		
	Homme/jour	Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	20				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	20	500
					Daba	0	0
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	0 kg	15.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
			20			Hélaire	0
Irrigation	188				Bêche	20	500
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	10	1.500
					Arrosoir	5	3.000
Insecticides	6				Tuyau	2	5.000
		Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Sulfateuse	6	200.000
		Arrivo 36	3 l	3.000 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
Récolte	15	Fontan	0 l	0 F/l	Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	15				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-6 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 6 Pommes-de-terre Tomates Rendement : 16.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	20				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	20	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	2.000 kg	200 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
		Engrais	0 t	0 F/t			
Engrais	0	Engrais organiques					
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
			30			Hélaire	0
Irrigation	150				Bêche	0	0
					Daba	30	500
					Houe	0	0
					Seau	5	1.500
					Arrosoir	0	0
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Tuyau	0	0
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0
		Decis EC	0 kg	0 F/kg			
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg			
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg			
		Fontan	0 kg	0 F/kg			
Récolte	20				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	30				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture



Tableau 7-7 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 2 Produit Choux Rendement : 19.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	20				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	20	500
					Pioche	20	2.500
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	1 kg	15.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	8	Engrais organiques	60 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
						Hélaire	0
Irrigation	225				Bêche	30	500
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	10	1.500
					Arrosoir	5	3.000
					Tuyau	2	5.000
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg			
		Decis EC	0 kg	0 F/kg			
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg			
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg			
		Fontan	0 kg	0 F/kg			
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	2	400
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	15				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-8 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 8 Produit Potiron Rendement : 11.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	15				Coupe-coupe	15	1.500
					Hache	15	750
					Bêche	0	0
					Daba	15	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	3 kg	1.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	0				Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	0	0
					Arrosoir	0	0
Insecticides	5	Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Tuyau	0	0
		Arrivo 36	0 l	0 F/l	Sulfateuse	5	200.000
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	1 l	3.000 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	20				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-9 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 2 Produit Haricots Verts Rendement : 9.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	5	Semences	20 kg	200 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	225				Hélaire	0	0
					Bêche	15	500
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	20	1.500
					Arrosoir	20	3.000
Insecticides	1				Tuyau	0	0
		Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Sulfateuse	1	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	2 l	3.000 F/l			
Fontan	0 l	0 F/l					
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	10				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-10 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 10 Produit Carottes Rendement : 14.000 kg

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais		Matériel agricole			
		Engrais	Qté	Prix Unitaire	Qté	Prix unitaire	
Culture	10				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
Semences/ Pépinières	15	Semences	9 kg	3.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
	20				Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
Irrigation	225				Seau	10	1.500
					Arrosoir	10	3.000
					Tuyau	0	0
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Sulfateuse	0	0
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
Expédition	15				Faucille	0	0
					Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-11 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 11 Produit Aubergines Rendement : 6.000 kg (unit par ha)							
Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	0 kg	5.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	370				Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	15	500
					Seau	20	1500
					Arrosoir	20	3000
Insecticides	10	Lindane 5 %	12 kg	500 F/kg	Sulfateuse	10	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/kg			
		Decis EC	0 l	0 F/kg			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/kg			
		Karate ULV	0 l	0 F/kg			
		Fontan	0 l	0 F/kg			
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	15				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-12 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 12 Produit Piments Rendement : 6.000 kg (Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole		
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire	
Culture	10				Coupe-coupe	0	0	
					Hache	0	0	
					Bêche	0	0	
					Daba	10	500	
					Pioche	0	0	
					Houe	0	0	
					Pelle	0	0	
Semences/ Pépinières	10	Semences	0 kg	5.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0	
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0	
		Epis	0	0 F	Daba	0	0	
		Gerbes	0	0 F				
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t				
		Urée	0 t	0 F/kg				
		15-15-15	0 t	0 F/kg				
		Super-triple	0 t	0 F/kg				
		Super-simple	0 t	0 F/kg				
			5			Hélaire	0	0
						Bêche	0	0
				Daba	0	0		
				Houe	5	500		
Irrigation	429				Seau	20	1.500	
					Arrosoir	20	3.000	
					Tuyau	0	0	
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0	
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg				
		Decis EC	0 kg	0 F/kg				
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg				
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg				
		Fontan	0 kg	0 F/kg				
Récolte	10				Coupe-coupe	0	0	
					Daba	0	0	
					Couteau	0	0	
					Pioche	0	0	
					Faucille	0	0	
Expédition	15				Charrette	0	0	
					Ane	0	0	
					Chameau	0	0	

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-13 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 13 Produit Manioc Rendement : 11.000 kg

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	10	1.000
					Hache	10	750
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	5	Semences	200 kg	40 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
	20				Hélaire	20	1.000
					Bêche	0	0
					Daba	20	50
					Houe	0	0
Irrigation	375				Seau	20	1.500
					Arrosoir	20	3.000
					Tuyau	0	0
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg			
		Decis EC	0 kg	0 F/kg			
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg			
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg			
		Fontan	0 kg	0 F/kg			
Récolte	20				Coupe-coupe	0	0
					Daba	20	500
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	20				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-14 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 14 Produit Pastèque		Rendement : 10.000 kg					
Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais		Matériel		Matériel agricole	
		Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	15				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	15	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	10	Semences	10 kg	1.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
					Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
Irrigation	75				Seau	20	1.500
					Arrosoir	20	3.000
					Tuyau	0	0
					Sulfateuse	5	200.000
Insecticides	5	Lindane 5 %	0 l	0 F/l			
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	1 l	3.000 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	15				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	20				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture



Tableau 7-15 Intrants agricoles(Ouallam)

n° 15 Produit Melon Rendement : 210.000 kg

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais			Matériel agricole		
		Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
Semences/ Pépinières	3	Semences	20 kg	2.500 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
	15				Hélaire	0	0
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	15	500
Irrigation	171				Seau	20	1.500
					Arrosoir	20	3.000
					Tuyau	0	0
Insecticides	3	Lindane 5 %	0 l	0 F/L	Sulfateuse	3	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/L			
		Decis EC	0 l	0 F/L			
		Dimetho. EC	1 l	3.000 F/L			
		Karate ULV	0 l	0 F/L			
		Fontan	0 l	0 F/L			
Récolte	15				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	20				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-16 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 16 Produit Oignons Rendement : 31.000 kg (Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole			
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire		
Culture	10				Coupe-coupe	0	0		
					Hache	0	0		
Semences/ Pépinières	15	Semences	3 kg	3.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0		
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0		
		Epis	0	0 F	Daba	0	0		
		Gerbes	0	0 F					
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t					
		Urée	0 t	0 F/kg					
		15-15-15	0 t	0 F/kg					
		Super-triple	0 t	0 F/kg					
		Super-simple	0 t	0 F/kg					
			15			Hélaire	0	0	
						Bêche	0	0	
Irrigation	750				Daba	15	500		
					Houe	0	0		
					Seau	20	1.500		
					Arrosoir	20	3.000		
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Tuyau	0	0		
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0		
		Decis EC	0 kg	0 F/kg					
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg					
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg					
		Fontan	0 kg	0 F/kg					
Récolte	15				Coupe-coupe	0	0		
					Daba	0	0		
					Couteau	0	0		
					Pioche	0	0		
					Faucille	0	0		
Expédition	40				Charrette	0	0		
					Ane	0	0		
					Chameau	0	0		

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-17 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 17 Produit Patates douces Rendement : 16.000 kg

Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole		
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire	
Culture	0				Coupe-coupe	0	0	
					Hache	0	0	
								Bêc
								Dab
								Pio
								Hou
								Pel
Semences/ Pépinières	10	Semences	0 kg	0 F/kg	Coupe-coupe	0	0	
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0	
		Epis	5	2.000 F	Daba	0	0	
		Gerbes	0	0 F				
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t				
		Urée	0 t	0 F/kg				
		15-15-15	0 t	0 F/kg				
		Super-triple	0 t	0 F/kg				
		Super-simple	0 t	0 F/kg				
	0				Hélaire	0	0	
					Bêche	0	0	
					Daba	0	0	
					Houe	0	0	
Irrigation	50				Seau	10	1.500	
					Arrosoir	0	0	
					Tuyau	0	0	
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0	
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg				
		Decis EC	0 kg	0 F/kg				
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg				
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg				
		Fontan	0 kg	0 F/kg				
Récolte	20				Coupe-coupe	0	0	
					Daba	20	500	
					Couteau	0	0	
					Pioche	0	0	
					Faucille	0	0	
Expédition	25				Charrette	0	0	
					Ane	0	0	
					Chameau	0	0	

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-18 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 18 Produit Ail Rendement : 18.000 kg(Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole		
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire	
Culture	10				Coupe-coupe	0	0	
					Hache	0	0	
Semences/ Pépinières	15	Semences	3 kg	1.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0	
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0	
		Epis	0	0 F	Daba	0	0	
		Gerbes	5	2.000 F				
Engrais	8	Engrais organiques	40 t	1.167 F/t				
		Urée	0 t	0 F/kg				
		15-15-15	0 t	0 F/kg				
		Super-triple	0 t	0 F/kg				
		Super-simple	0 t	0 F/kg				
			20			Hélaire	0	0
						Bêche	0	0
						Daba	0	0
Irrigation	750				Houe	20	500	
					Seau	20	1.500	
					Arrosoir	20	3.000	
					Tuyau	0	0	
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0	
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg				
		Decis EC	0 kg	0 F/kg				
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg				
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg				
		Fontan	0 kg	0 F/kg				
Récolte	5				Coupe-coupe	0	0	
					Daba	5	500	
					Couteau	0	0	
					Pioche	0	0	
					Faucille	0	0	
Expédition	10				Charrette	0	0	
					Ane	0	0	
					Chameau	0	0	

Béc  
Deb  
Pio  
Hou  
Pel

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-19 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 19 Produit Maïs Rendement : 900 kg(Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais			Matériel	Matériel agricole	
		Engrais	Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	10	1.500
					Hache	10	750
					Bêche	0	0
					Daba	10	500
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	3	Semences	10 kg	80 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	5	2.000 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	0				Hélaire	15	1.000
					Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	0	0
					Arrosoir	0	0
					Tuyau	0	0
Insecticides	2	Lindane 5 %	0 l	0 F/l	Sulfateuse	2	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	1 l	3.000 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	6				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	6				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-20 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 20 Produit Mangues Rendement : 18.000 kg(Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais			Matériel agricole		
		Engrais	Qté	Prix Unitaire	Matériel	Qté	Prix unitaire
Culture	10				Coupe-coupe	10	1.500
					Hache	10	750
Semences/ Pépinières	20	Semences	0 kg	0 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	100	500 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	6	Engrais organiques	30 t	1.167 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
			0			Hélaire	0
Irrigation	113				Bêche	0	0
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	5	1.500
					Arrosoir	0	0
Insecticides	0	Lindane 5 %	0 kg	0 F/kg	Tuyau	1	5.000
		Arrivo 36	0 kg	0 F/kg	Sulfateuse	0	0
		Decis EC	0 kg	0 F/kg			
		Dimetho. EC	0 kg	0 F/kg			
		Karate ULV	0 kg	0 F/kg			
		Fontan	0 kg	0 F/kg			
Récolte	15				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	25				Charrette	0	0
					Âne	0	0
					Chameau	0	0

Bêc  
Dab  
Pio  
Hou  
Pel

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-21 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 21 Produit Sésame Rendement : 2.000 kg(Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	20				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	20	500
					Daba	0	0
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	30	Semences	5 kg	1.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
Irrigation	0				Hélaire	15	1.000
					Bêche	15	500
					Daba	0	0
					Houe	0	0
					Seau	0	0
Insecticides	2	Lindane 5 %	1 l	2.000 F/l	Arrosoir	0	0
		Arrivo 36	0 l	0 F/l	Tuyau	0	0
		Decis EC	0 l	0 F/l	Sulfateuse	2	200.000
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	5				Coupe-coupe	5	1.500
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	10				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture

Tableau 7-22 Intrants agricoles(Ouallam)

N° 22 Produit Gombo Rendement : 2.500 kg(Unité : par ha)

Travail	Main-d'oeuvre Homme/jour	Engrais	Engrais		Matériel	Matériel agricole	
			Qté	Prix Unitaire		Qté	Prix unitaire
Culture	20				Coupe-coupe	0	0
					Hache	0	0
					Bêche	20	500
					Daba	0	0
					Pioche	0	0
					Houe	0	0
					Pelle	0	0
Semences/ Pépinières	30	Semences	30 kg	3.000 F/kg	Coupe-coupe	0	0
		Plants	0	0 F	Bêche	0	0
		Epis	0	0 F	Daba	0	0
		Gerbes	0	0 F			
Engrais	0	Engrais organiques	0 t	0 F/t			
		Urée	0 t	0 F/kg			
		15-15-15	0 t	0 F/kg			
		Super-triple	0 t	0 F/kg			
		Super-simple	0 t	0 F/kg			
	5				Hélaire	0	0
					Bêche	5	500
					Daba	0	0
					Houe	0	0
Irrigation	0				Seau	0	0
					Arrosoir	0	0
					Tuyau	0	0
Insecticides	2	Lindane 5 %	1 l	2.000 F/l	Sulfateuse	2	200.000
		Arrivo 36	0 l	0 F/l			
		Decis EC	0 l	0 F/l			
		Dimetho. EC	0 l	0 F/l			
		Karate ULV	0 l	0 F/l			
		Fontan	0 l	0 F/l			
Récolte	50				Coupe-coupe	0	0
					Daba	0	0
					Couteau	0	0
					Pioche	0	0
					Faucille	0	0
Expédition	0				Charrette	0	0
					Ane	0	0
					Chameau	0	0

Nota : Utilisation d'insecticides en cas d'invasion d'insectes nuisibles, aux frais du Service de l'Agriculture

Source : Service Agriculture (Ouallam), Ministère de l'Agriculture



## **8 PROJETS D'ARBORICULTURE, REBOISEMENT ET PISCICULTURE**



Tableau 8-1 Programme d'arboriculture (1)

Détail des investissements financiers

4 Centres de mini-pépinières et production de plants  
 234.000 plants/an x 10,5 = 2.456.000 plants

(en CFA)

Puits OFEDES (4 x 1.500.000 F)	6.000.000	
Grillage (20 rouleaux x 30.000F)	600.000	
Cornières de 2 m (100 x 1800 F)	180.000	
Fil barbelé (8 rouleaux x 12.000)	96.000	
Fil acier revenu (2 rouleaux x 15000)	30.000	
Sacs de ciment (10 x 3000 F)	30.000	
Pinces (6 x 3000)	18.000	
Gants (8 paires x 5000)	40.000	
		6.994.000
Pots 4(700.000 x 10 F)	28.000.000	
Arrosoirs (50 x 14.000 F)	700.000	
Pelles (20 x 2500 F)	50.000	
Rateaux (20 x 2000 F)	40.000	
Sécateurs (20 x 6000 F)	120.000	
Dabas (20 x 1500 F)	30.000	
Brouettes (16 x 2500 F)	40.000	
Phytosanitaires (600 kg x 500 F)	300.000	
Pioches (20 x 3500 F)	70.000	
Engrais	200.000	
Equipements forestiers	1.200.000	
Semences choisies	800.000	
		31.550.000
Manoeuvres permanents (25 x 24.000 F x 55 mois)	600.000	
(+ CNSS)		
Saisonniers 20(22.000 F x 4,6)	440.000	
Pépiniéristes/encadreurs		
(+ CNSS) 20(35.000F x 55 mois)	140.000	
		1.180.000
		39.724.000
S/TOTAL N° 1		CFA

Tableau 8-2 Programme d'arboriculture (2)

<u>Trous et plantations</u>		
300 pers/mois x 22.000 F x 10,5 ans	31.680.000	(en CFA)
<b>S/TOTAL N° 5</b>		<b>31.680.000</b>
<u>Entretien des plantations</u>		
250 pers/mois x 22.000 F x 10,5 ans)	25.300.000	
<b>S/TOTAL N° 6</b>		<b>25.300.000</b>
<u>Supervision et transport</u>		
Camion 7 T (HT) (15.000.000 F x 2)	30.000.000	
Voiture TT 4x4 x 3	30.000.000	
Carburant (2500 l x 255 F x 12 mois)	7.650.000	
Huiles graissage 90.000 F x 12 mois	1.080.000	
Pièces rechange et entretien (31.250 F x 12 mois)	375.000	
<b>S/TOTAL N° 7</b>		<b>59.105.000</b>
<u>Main d'oeuvre locale et indemnités</u>		
Chauffeur poids lourd 1(45.000 F x 12 mois)	540.000	
Chauffeur voiture 3(30.000 x 12 mois)	720.000	
Déplacement responsable 2j/mois 5.000 F x 2 x 12 mois	120.000	
Déplacement responsable zone 1j/mois 5.000 F x 12 x 1	60.000	
Déplacement agents 2j/mois 2(3.000 x 2 x 12 mois)	144.000	
Déplacement chauffeurs 5j/mois 2(2500 F x 5 x 12 mois)	300.000	
<b>S/TOTAL N° 8</b>		<b>1.884.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>60.989.000</b>	<b>CFA</b>

Tableau 8-3 Programme d'arboriculture (3)

<b>ENTRETIEN INSTALLATIONS</b>		(en CFA)
Ouvriers (50 x 22.000 F/mois)	1.100.000	
Gardiens (10 x 22.000 F/mois)	1.640.000	
<b>S/TOTAL</b>		<b>2.740.000</b>
<u>Travaux de pose des pieux des clôtures</u>		
130 pers/ x 22.000 F/mois)	2.860.000	
Cordes gros diamètre (10 rouleaux x 17.000 F)	170.000	
Adhésif (8 rouleaux x 15.000 F)	120.000	
<b>S/TOTAL</b>		<b>3.150.000</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5.890.000 CFA</b>
<hr/>		
<b>1 + 2 + 3 = 106.603.000 CFA</b>		

Tableau 8-4 Engrais

	(ta/ ha)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Goyave				5	10	15	17	18	19	20	20	20	22	22	20	20
				5,835	11,670	17,505	19,839	21,005	22,173	23,340	23,340	23,340	25,674	25,674	23,340	23,340
Mangue					1	1,5	2	2,5	2,917	3,034	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	4,638
					1,167	1,750	2,334	2,917	3,034	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	4,638	4,638
Grenade				5	15	17	20	20	20	21	17	20	22	20	20	22
				5,835	17,505	19,839	23,340	23,340	23,340	24,507	19,839	23,340	25,674	23,340	23,340	25,674
Figue				10	13	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
				11,670	15,171	19,839	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340
Mandariner				13	14	15	17	20	21	23	22	25	25	23	25	23
				15,171	16,338	17,505	19,839	23,340	24,507	26,841	25,674	29,175	29,175	26,841	29,175	26,841
Datte				1	1	1	1	1,3	1,5	1,5	2,3	2,5	2,6	3	3	4
				1,167	1,167	1,167	1,167	1,517	1,750	1,750	2,634	2,917	3,034	3,501	3,501	4,638
Total																
Goyave	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	20	20	20	20	20	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20
	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507
Mangue	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002
Grenade	25	24	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	29,175	28,008	28,008	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507
Figue	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340
Mandariner	22	22	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674	26,841	26,841	25,674	25,674	25,674	23,340	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674
Datte	4,2	4,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	4,901	5,251	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836

510 t/n  
578,932 t/A

106 t/n  
12,323 t/A

542 t/n  
609,174 t/A

520 t/n  
606,840 t/A

573 t/n  
668,631 t/A

86,9 t/n  
10,141 t/A

Tableau 8-5 Rendements (1)

(t/ha)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Goyave	7	12	15	17	18	19	20	20	20	20	20	20	22	22	20	20
Mangue	1	1, 5	2	2, 5	2, 6	2, 7	2, 9	3	3, 5	4						
Grenade	7	15	17	20	20	20	21	17	22	20	18	21	22			
Figue	10	15	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Mandariner	13	14	15	17	20	21	23	22	23	22	23	22	23	22	22	22
Datte		0, 8	0, 9	1	1, 2	1, 5	2	2, 3	2, 5	2, 7	3	3, 5				
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Goyave	20	20	20	20	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Mangue	4, 3	4, 5	4, 8	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Grenade	22	24	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Figue	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Mandariner	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Datte	4	4, 5	4, 6	4, 6	4, 8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Tableau 8-6 Rendements (2)

Récolte (ta/ha) ① tonne/ha ② Rendement ③ Prix de vente: CFA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Goyave	①														
	②						335	660	825	990	1.045	1.100	1.210	1.210	20
	③						13,475	23,100	28,875	34,650	36,575	38,500	42,350	42,350	38,500
Mangue	①														
	②														
	③						61	91.5	122	152.5	158.6	164.7	176.9	183	213.5
Grenade	①														
	②														
	③						7,825	11,437.5	15,250	19,062.5	19,825	20,587.5	22,112.5	22,875	26,637.5
Figue	①														
	②														
	③						20	20	20	20	20	20	20	20	20
Mandarinier	①														
	②														
	③						20	20	20	20	20	20	20	20	20
Datte	①														
	②														
	③						1.2	1.5	2	2.3	2.5	2.7	3	3.5	4
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Goyave	①														
	②														
	③														
Mangue	①														
	②														
	③														
Grenade	①														
	②														
	③														
Figue	①														
	②														
	③														
Mandarinier	①														
	②														
	③														
Datte	①														
	②														
	③														



Tableau 8-7 Programme de plantation

Détail des investissements financiers			
4 centres de mini-pépinières et installations de production			
665.000 plants/an x 4 ans			
		(en CFA)	
Puits OFEDES (4 x 1.500.000 F)	6.000.000		
Grillage 4(20 rouleaux x 30.000F)	2.400.000		
Cornières de 2 m 4(100 x 1800 F)	720.000		
Fil barbelé 4(8 rouleaux x 12.000)	384.000		
Fil acier revenu 4(2 rouleaux x 15000)	120.000		
Sacs de ciment 4(10 x 3000 F)	120.000		
Pincés 4(6 x 3000)	72.000		
Gants 4(8 paires x 5000)	160.000		
		6.994.000	
<hr/>			
Pots 4(700.000 x 10 F)	28.000.000		
Arrosoirs 2(50 x 14.000 F)	1.400.000		
Pelles 2(20 x 2500 F)	100.000		
Rateaux 2(20 x 2000 F)	80.000		
Sécateurs 2(20 x 6000 F)	240.000		
Dabas 2(20 x 1500 F)	60.000		
Brouettes 2(16 x 2500 F)	80.000		
Phytosanitaires 4,6(600 kg x 500 F)	1.380.000		
Ploches 2(20 x 3500 F)	140.000		
Engrais 4,6 ans x 200.000	920.000		
Equipements forestiers 2 ans	2.400.000		
Semences choisies 4,6 x 800.000) = =	3.680.000		
		38.480.000	
<hr/>			
Manoeuvres permanents 4(25 x 24.000 F x 55 mois)	132.000.000		
(+ CNSS)			
Saisonniers 4[20(22.000 F x 4,6)]	8.096.000		
Pépiniéristes/encadreurs			
(+ CNSS) 4[20(35.000F x 55 mois)]	30.800.000		
		170.896.000	
<hr/>			
S/TOTAL N° 1		219.352.000	CFA

Tableau 8-8 Programme de plantation (2) sur 4 ans

Matériaux des pancartes et protections

(Interdiction d'abattage et fixation des dunes de sable)

		(en CFA)
Zones de pose de pancartes/an		
8.200 m x 4 ans = 32.800 m		
Grillage 4(33 roul. 25 m x 30.000 F)	3.960.000	
Pieux en fer 4(1800 x 1.800 F)	12.960.000	
Fil de fer barbelé 4(150 roul. x 15.000)	7.200.000	
Fil de fer recuit 4(7 roul. x 15.000)	420.000	
Ciment 4(6t x 60.000 F)	1.440.000	
Gants 4(30 x 5000 F)	300.000	
Pinces 2(20 x 3000 F)	120.000	
2(40.000 F x 4)	320.000	
Main d'oeuvre		
4(80 pers x 22.000 F/mois)	7.040.000	
Gardiens		
4(45 pers x 25.000 F/mois)	54.000.000	
<b>S/TOTAL N° 2</b>		<b>87.760.000</b>
<u>Matériaux terrassement</u>		
Pelles 2(50 x 2500 F)	250.000	
Pioches 2(50 x 3500 F)	350.000	
Couteaux 2(50 x 500 F)	50.000	
Bêches (2(50 x 3000 F)	300.000	
Réceptacles vides 2(10 x 5000 F)	100.000	
<b>S/TOTAL N° 3</b>		<b>1.050.000</b>
<u>Travaux de pose des pieux et barrières</u>		
130 pers x 22.000 F/mois x 4 ans	11.440.000	
Cordes gros diamètre		
10 rouleaux x 17.000 F x 4 ans	340.000	
Adhésif (8 rouleaux x 15.000 F x 2 ans)	240.000	
<b>S/TOTAL N° 4</b>		<b>12.020.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100.830.000</b>	<b>CFA</b>

Tableau 8-9 Programme de plantation (3) sur 4 ans

<u>Trous et plantations</u>		(en CFA)
360 pers/mois x 22.000 F x 4 ans	31.680.000	
S/TOTAL N° 5		31.680.000
<u>Entretien des plantations</u>		
250 pers/mois x 22.000 F x 4,6 ans)	25.300.000	
S/TOTAL N° 6		25.300.000
<u>Supervision et transport</u>		
Camion 7 T (HT) (15.000.000 F x 2)	30.000.000	
Voiture TT 4x4 x 3	30.000.000	
Carburant 4,6(2500.2x 255 F x 12 mois)	35.190.000	
Huiles graissage 4,6[90.000 F x 12 mois]	4.968.000	
Pièces rechange et entretien (31.250 F x 12 mois) x 4,6	1.725.000	
S/TOTAL N° 7		71.883.000
<u>Main d'oeuvre locale et indemnités</u>		
Chauffeur poids lourd 4,6[(45.000 F x 12 mois)	2.484.000	
Chauffeur voiture 4,6[3(30.000 x 12 mois)	4.968.000	
Déplacement responsable 2j/mois 5.000 F x 2 x 12 mois x 4	480.000	
Déplacement responsable zone 1j/mois 5.000 F x 12 x 1 x 4,6	276.000	
Déplacement agents 2j/mois 2(3.000 x 2 x 12 mois) x 4,6	662.400	
Déplacement chauffeurs 5j/mois 2(2500 F x 5 x 12 mois) x 4,6	1.242.000	
S/TOTAL N° 8		10.112.400 CFA

Tableau 8-10 Programme de pisciculture

		(en CFA)	
<b>Viviers</b>			
-	Construction des viviers	1.500.000 x 18	27.000.000
-	Aliments poissons	500.000 x 18	9.000.000
-	Pompe automatique	300.000 x 3	900.000
-	Frais de fonctionnement	166.000 x 18	1.988.000
-	Achat alevins	100 F x 10 x 2.500 x 18	828.684
-	Salaire gardiens	23.019 x 12 x 3	1.657.368
-	Formation personnel		1.710.000
<b>S/TOTAL</b>			<b>43.084.052</b>
<b>Reproduction</b>			
-	Achat de poissons adultes	100 x 3 x 126.000	37.800.000
-	Aliments poissons		4.200.000
-	Salaire personnel	23.019 x 12	276.228
-	Frais de fonctionnement		840.000
<b>S/TOTAL</b>			<b>43.116.228</b>
<b>Peuplement d'alevins</b>			
-	Achat des poissons	100 F x 3 x 180.000	54.000.000
-	Transport : carburant et huiles		300.000
<b>S/TOTAL</b>			<b>54.300.000</b>
<b>Logistiques</b>			
-	Gestion		
-	Véhicule TT		10.000.000
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>150.500.876 CFA</b>

Tableau 8-11 Programme de pisciculture (2)

		(en CFA)
- Réfrigérateur 50 t x 3		300.000.000
- Frais d'entretien	20.000.000 x 3	60.000.000
S/TOTAL		360.000.000
Camion	10.000.000 x 4	40.000.000
Carburant	2500 l x 255 x 12 x 4 ans	30.600.000
Huiles lubrification	90.000 x 12 x 4 ans	4.320.000
Entretien	31.250 x 12 x 4 ans	1.500.000
Vendeurs	27.000 x 10 x 12 mois	3.240.000
S/TOTAL		79.660.000 CFA



## 9 DÉTAIL DES COÛTS





Tableau 9-1 Travaux d'aménagement des bases de l'agriculture

Montant/100 ha Construction fondamentale des terres cultivables		
3 m A canal W = 3m		
tranchées	$4.16 \times 10,000 = 41,650$	41,650 m <sup>3</sup>
pierres de taille	$1.8 \times 10,000 = 18,000$	
	$1.2 \times 10,000 = 12,000$	
	$18,000 + 12,000 = 30,000$	30,000 m <sup>3</sup>
fouille tranchées	$41,650 \text{ m}^3 \times 595 \text{ CFA} = 24,781,750$	
mise taille	$30,000 \text{ m}^3 \times 50 \text{ CFA} = 1,500,000$	
		<u>Total 26,281,750 CFA/100ha</u>
2 m B canal W = 2 m		
tranchées	$800 \text{ m} \times 20 \times 4.0 \text{ m}^3/\text{m} = 64,000$	64,000 m <sup>3</sup>
argile	$800 \text{ m} \times 20 \times 0.3 \text{ m}^3/\text{m} = 4,800$	4,800 m <sup>3</sup>
fouille tranchées	$64,000 \times 595 \text{ CFA} = 38,080,000$	
mise argile	$4,800 \times 200 \text{ CFA} = 960,000$	
		<u>Total 39,040,000 CFA/100ha</u>

Travaux d'aménagement des terres	
Digue C	
12 digues/3ha	
tranchées	84m <sup>3</sup> × 595 CFA = 49,980
gabion	66 × 10,054 CFA = 663,564
planche	18m <sup>2</sup> × 3,333 CFA = 59,994
	<u>Total 773,538 CFA/3ha</u>
	$773,538 \div 12 \text{ digues} = 64,461/\text{CFA}$
100 /100 ha	
64.461 × 100	= 6,446,100 CFA/100ha
Digue D	
gabion	4 × 100 = 400
gabion	400 × 10,054 CFA = 4,021,600 CFA/100ha
	<b>Travaux 100 ha</b>
3 m	26,281,750 CFA
2 m	39,040,000 CFA
C	64,461,100 CFA
D	4,021,600 CFA
	<u>Total 75,789,450 CFA</u>

Tuyau

PC 220 - 3

$$W \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{3600 \times 0.9 \times 0.85 \times 0.4 \times 0.7}{12 + 10}$$

$$= \frac{771.1}{22}$$

$$= 35.0 \text{ m}^3\text{/h}$$

$$35.0 \times 6\text{h} = 210 \text{ m}^3\text{/Jour}$$

$$125,000 \text{ CFA} \div 210 \text{ m}^3$$

$$= 595 \text{ CFA}$$

Tableau 9-2 Installations d'irrigation de contre-saison

Installations d'irrigation contre-saison		
A) Installations pour 0.5 ha puits		
demi - tonneau	$3,000 \times 4 = 12,000$	
puits	6,700,000	
		<u>Total 6,712,000 CFA/0.5ha</u>
B) Installations pour 2.0 ha forages		
béton 360 kg	$3.4 \times 3.4 \times 1.7 - 3.0 \times 3.0 \times 1.5$ $= 19.652 - 13.5 = 6.15$	6.2m <sup>3</sup>
coffrage		40 m <sup>2</sup>
acier $\phi 8$		77.6kg
PVC 50A	$130 \times 3 + 100 + 30 = 520$	520 m
SGP 50A		20 m
SGP 25A	$1.8 \times 9 = 16.2$	16.2m
Valve 50A		1 P
Valve 25A		9 P

Irrigation contre-saison				
B) Forages/2,0 ha				
TE 50A PVC				2 P
Coude 1/2PVC				4 P
Coude SGP 50A				4 P
tonneau				9 P
béton	m <sup>3</sup>	6.2	Prix Uni 40,000	248,000
coffrage	m <sup>2</sup>	40	3,980	159,200
acier	kg	77.6	420	32,592
PVC 50A	m	520	1,000	520,000
SGP 25A	m	20	1,250	25,000
SGP 50A	m	16.2	850	13,770
Valve 50A	P	1	1,250	1,250
Valve 25A	P	9	1,000	9,000
TE 50A PVC	P	2	2,000	4,000
Coude 1/2 PVC	P	4	2,000	8,000
Coude SGP 50A	P	4	2,100	8,400
tonneau	P	9	3,000	27,000
Système Irrigation				
Total			1,056,212 CFA	
Transport 1.5 %			15,843 CFA	
			<u>1,072,055 CFA/2ha</u>	

Irrigation contre-saison		
B) Forages/2,0 ha		
forage		13,340,000
Système Irrigation		1,070,000
		<u>Total 14,410,000 CFA/2ha</u>
béton		6.2 m <sup>3</sup>
coffrage		40 m <sup>2</sup>
acier ø8		77.6 kg
PVC 50A	$150 \times 4 + 120 + 30 = 750$	750 m
SGP 50A		20 m
SGP 25A	$1.8 \times 1.6 = 28.8$	28.8 m
Value 50A		1 P
Value 25A		16 P
TE 50A PVC		2 P

Irrigation contre-saison				
C) Puits/forages combinés/2,6 ha				
Coude PVC				16 P
Coude 50A SGP				16 P
tonneau				16 P
béton	m <sup>3</sup>	6.2	Prix Unit 40,000	248,000
coffrage	m <sup>2</sup>	40	3,980	159,200
acier ø8	kg	77.6	420	32,592
PVC 50A	m	750	1,000	750,000
SGP 50A	m	20	1,250	25,000
SGP 25A	m	28.8	850	24,480
Value 50A	P	1	1,250	1,250
Value 25A	P	16	1,000	16,000
TE 50A PVC	P	2	2,000	4,000
Coude PVC	P	16	2,000	32,000
Coude 50A SGP	P	16	2,100	33,600
tonneau	P	16	3,000	48,000
Irrigation Systeme				
Total			1,374,122 CFA	
Transpart 1.5 %			20,611 CFA	
			<u>1,394,733 CFA/2ha</u>	

Irrigation contre-saison	
C) Puits/forages combinés/2,6 ha	
Puit et forage	16,200,000 CFA
Système Irrigation	1,395,000 CFA
	<u>Total</u> 17,595,000 CFA/2.6ha



Tableau 9-3 Travaux de protection des prairies

Travaux de protection des prairies			
Type A	100 m		
fouille tranchées	$75\text{ m}^3 \times 595\text{ CFA}$	=	44,625 CFA
ensemener un fossé	forfait		2,500 CFA
aménagement du terrain	forfait		5,000 CFA
		<u>Total</u>	<u>52,125 CFA/100m</u>
Type B	100		
tranchées	$1.0 \times 2.0 \times 0.8 \times 100 = 160$		160 m <sup>3</sup>
ensemener			
aménagement du terrain			
		Prix Unit	
tranchées	160 m <sup>3</sup>	595 CFA	95,200
ensemener	forfait		5,000
aménagement	forfait		10,000
		<u>Total</u>	<u>110,200 CFA/100</u>

Type C	100			
aménagement du terrain	$0.6 \times 100 = 60$			60 m <sup>2</sup>
ramassage	$0.6 \times 0.3 \times 100 = 18$			18 m <sup>2</sup>
mise des pierres				18 m <sup>2</sup>
			Prix Unit	
aménagement du terrain	m <sup>2</sup>	60	100	6,000 CFA
ramassage		forfait		22,600 CFA
mise des pierres	m <sup>2</sup>	18	1,000	18,000 CFA
			Total	46,000 CFA/100m

Tableau 9-4 Travaux d'installations de l'élevage

Travaux des bâtiments de l'élevage

Bâtiments

Etables de veau, Etables d'engraissement, bureau, dortoir, restaurant, cuisines

Surface totale au sol	400 m <sup>2</sup>	
Prix construction/m <sup>2</sup>	15.686 CFA	
Coût construction	400x15686x1,5 (transport)	6.363.516 CFA

Magasin

Surface	25 m <sup>2</sup>	
Prix construction/m <sup>2</sup>	16.526 CFA	
Coût construction	25x16526x1,5 (transport)	419.347 CFA

Atelier de séchage des peaux

Superficie	48 m <sup>2</sup>	
Prix construction/m <sup>2</sup>	13.458 CFA	
Coût construction	48x13548x1,5 (transport)	655.673 CFA

Tour de méthane

Capacité	18 m <sup>3</sup>	
Prix au m <sup>3</sup>	35.107 CFA	
Coût total	18x35107x1,5 (transport)	641.404 CFA

Total des coûts de construction 8.084.940 CFA

Travaux des bâtiments de l'élevage

Installations de transformation en viande

Usine de transformation

Surface au sol	100 m2	
Prix construction/m2	13.008 CFA	
Coût construction usine	100x13008x1,5%	1.320.312 CFA
Machinerie usine		9.226.000 CFA
Coût total usine de transformation		10.546.312 CFA

Abattoirs

Surface au sol	30 m2	
Prix construction/m2	8.359 CFA	
coût construction	30x8359x1,5%	254.531 CFA

Travaux des installations de puits

Forages		13.340.000 CFA
Installation des pompes		3.000.000 CFA
Réservoir d'eau		500.000 CFA
Total travaux de puits		16.840.000 CFA

Coût total des installations de transformation en viande 27.640.843 CFA

A	Etable à veaux	8 x 6	H = 4 m	48 m2
	Etable d'engraissage	8 x 6	H = 4 m	64 m2
	Etable vaches	8 x 6	H = 4 m	96 m2

Bureau

Local

Dortoir

8 x 24 H = 4 m 192 m2

Restaurant

Cuisine

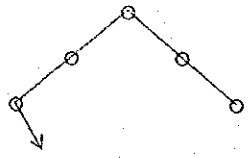

TOTAL

400 m2

Coût de construction de 400 m2 = 15.686 x 400 x 1,5 % = 6.363.516 CFA

Designation	unite	Quatite	Prix Unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	7.5	40,000	300,000
acier $\phi 8$	kg	91.7	420	38,514
coffrage	m <sup>2</sup>	7.7	3,980	30,646
	m <sup>2</sup>	8.1	1,904	154,224
CORNIERE	m	72	862	62,064
	m <sup>2</sup>	182	1,380	251,160
Total				836,608 CFA
Taxe comprise				
Frais d'installation de l'électricité et				
d'arrivée/évacuation de l'eau				
836,608 × 20% =				167,321 CFA
Total				
64m				1,003,929 CFA
Coût/m2		15,686 CFA		
En devises sauf béton				

<b>Fondations</b>	béton $8 \times 8 \times 0.1 = 6.4$	6.4 m <sup>3</sup>
	coffrage $0.1 \times 8 \times 4 = 3.2$	3.2 m <sup>2</sup>
<b>Piliers</b>	béton $0.15 \times 0.15 \times 4.2 \times 12 \text{ pièces} = 1.134$	1.1 m <sup>3</sup>
	acier $\phi 8$ 0.47 kg/m $4.0 \text{ } \emptyset \times 4 \text{ pièces} \times 12 = 192\text{m} \times 0.47 = 91.65$	91.7 kg
	coffrage $0.15 \times 0.15 \times 4.2 \times 4 \times 12 \text{ pièces} = 4.536$	4.5 m <sup>2</sup>
<b>Murs</b>	béton $8.0 \times 4 \times 6 - 10 = 182\text{m}^2$	
	$182 \text{ m}^2 \times 0.1 = 18.2 \text{ m}^3$	182 m <sup>3</sup>
	acier $\phi 8$ 0	
	m <sup>2</sup>	
	6 pièces $\times 1 = 6\text{m}$	
	6 pièces $\times 1 = 6\text{m}$	
	Total 12m/m <sup>2</sup>	
	$12\text{m} \times 182 \text{ m}^2 = 2,184\text{m}$	
	$2,184 \times 0.47 = 1026.48 \text{ kg}$	
	coffrage $182 \text{ m}^2 \times 2 = 364\text{m}^2$	
Blocs de béton 182 m <sup>2</sup>	182 m <sup>2</sup>	

<p>Toiture</p>	<p>Toiture  <math>9 \times 9 = 81</math></p> <p>Entourage pointu</p>  <p><math>9 \times 5 = 45m</math>  <math>45 + 27 = 72</math></p> <p>CORNIERE 40 mm  862 CFA/m</p>  <p><math>9 \times 3 = 27m</math></p>	<p>1904 CFA/m<sup>2</sup></p> <p>81 m<sup>2</sup></p> <p>72 m</p>
<p>64m<sup>2</sup> Total</p>		
<p>béton</p> <p>acier <math>\phi 8</math></p> <p>coffrage</p> <p>Ardoise</p> <p>CORNIERE 40</p> <p>Blocs de béton</p>	<p>6.4 + 1.1</p> <p>91.7kg</p> <p>3.2 + 4.5</p> <p>81m<sup>2</sup></p> <p>72m<sup>2</sup></p>	<p>7.5 m<sup>3</sup></p> <p>91.7 kg</p> <p>7.7 m<sup>2</sup></p> <p>81 m<sup>2</sup></p> <p>72 m</p> <p>182 m<sup>3</sup></p>



B Hangars 5 × 5 H = 3 m 25 m<sup>2</sup>  
à foin

côst pour 25 m<sup>2</sup> 419,347 CFA

---

$$25 \times 16,526 \times 1,5\% = 419,347 \text{ CFA}$$

Designation	unite	Quantite	Prix Unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	3.0	40,000	120,000
acier $\phi 8$	kg	75.2	420	31,584
coffrage	m <sup>2</sup>	16.4	3,980	65,272
toile métallique	m <sup>2</sup>	42.5	2,000	85,000
Ardoise	m <sup>2</sup>	36	1,904	68,544
CORNIERE	m	36	862	31,032
Blocs de béton	m <sup>3</sup>	8.5	1,380	11,730

Total 413,162 CFA/25m<sup>2</sup>

Taxe comprise

1 m<sup>2</sup> 16,526 CFA

devises sauf béton

<b>Fondations</b>	béton $5 \times 5 \times 0.1 = 2.5$ Coffrage $5 \times 4 \times 0.1 = 2$	2.5 m <sup>3</sup> 2 m <sup>2</sup>
<b>Piliers</b>	béton $0.15 \times 0.15 \times 3 \times 8 \text{ pièces} = 0.54$ acier $\phi 8$ 0.47 kg/m $3 \times 4 \times 8 + 0.1 \times 4 \times 20 \times 8 = 160$ $160 \times 0.47 \text{ kg/m} = 75.2$ Coffrage $0.15 \times 3 \times 4 \times 8 = 14.4$	0.5 m <sup>3</sup> 75.2 kg 14.4 m <sup>2</sup>
<b>Murs</b> H = 50cm	béton $5 \times 0.5 \times 2 + 1.75 \times 0.5 \times 4 = 8.5 \text{ m}^2$ Blocs de béton acier $5 \times 2 + 1.75 \times 4 = 17 \text{ m}$ $17 \div 0.15 \times 0.5 + 0.5 \div 0.15 \times 17$ $= 113.33 \text{ m}$ $113.33 \text{ m} \times 0.47 \text{ kg/m} = 53.26 \text{ kg}$ Coffrage $17 \times 0.5 \times 2 \text{ tonnes} = 17$	8.5 m <sup>2</sup>
<b>toile métallique</b>	$5 \times 2.5 \times 2 + 1.75 \times 2.5 \times 4 = 42.5$	42.5 m <sup>2</sup>
<b>Hangars à foin /25m<sup>2</sup></b>		
béton	$2.5 + 0.5 = 3.0$	3.0 m <sup>3</sup>
acier $\phi 8$	75.2	75.2 kg
Coffrage	$2 + 14.4 = 16.4$	16.4 m <sup>2</sup>

toile métallique	42.5	42.5 m <sup>2</sup>
Ardroise	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
CORNIERE	6 × 6 m = 36m	36 m
Blocs de béton		8.5 m <sup>2</sup>

C Usine de transformation en viande      10 × 10      H = 5 m      100 m<sup>2</sup>

coût total      10,546,000 CFA

construction       $1,300,800 \times 1.5 \% = 1,320,312$  CFA

machine      9,226,000 CFA

Designation	unite	Quantite	Prix unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	10.9	40,000	436,000
acier $\phi 8$	kg	125.3	420	52,626
coffrage	m <sup>2</sup>	9.6	3,980	38,208
	m <sup>2</sup>	12.1	1,904	230,384
CORNIERE 40	m	99	862	85,338
	m <sup>2</sup>	175	1,380	241,500

Total      1,084,056 CFA

---

Taxe comprise

Frais d'installation électricité et eau

$1,084,056 \times 20\% = 216,811$       216,811 CFA

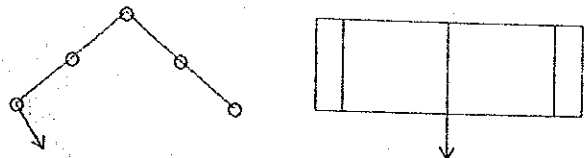
Total

100m<sup>2</sup>      1,300,867 CFA

Prix au m<sup>2</sup>      13,008 CFA

En devises sauf béton

Fondations	béton	
	$10 \times 10 \times 0.1 = 10$	10 m <sup>3</sup>
	coffrage	
	$10 \times 4 \times 0.15 = 6$	6 m <sup>2</sup>
Piliers	béton	
	$0.15 \times 0.15 \times 5 \times 8 \text{ pièces} = 0.9$	0.9 m <sup>3</sup>
	acier $\phi 8$	
	$5 \times 0.15 \times 0.1 \times 4 \times 8 + 5 \times 4 \times 8$ $= 266.6 \times 0.47 \text{kg/m} = 125.33$	125.3 kg
	coffrage	
	$0.15 \times 0.15 \times 4 \times 5 \times 8 = 3.6$	3.6 m <sup>2</sup>
Murs	béton	
	$10 \times 5 \times 4 + 25 = 175$	8.5 m <sup>3</sup>
	$175 \times 0.1 = 17.5$	
	Blocs de béton	175 m <sup>3</sup>
	acier $\phi 8$	
	$(5 \div 0.15 \times 10 \times 4 + 10 \div 0.15 \times 5 \times 4)$ $\times \frac{175}{200} = 2333.33$	
	$2333.33 \times 0.47 \text{kg/m} = 1096.66 \text{kg}$	

Murs	coffrage $175 \times 2 = 350 \text{ m}^2$	
Ardoise	$11 \times 11 = 121$	121 m <sup>2</sup>
	 <p><math>11 \times 5 = 55 \text{ m}</math> <math>55 + 44 = 99 \text{ m}</math></p> <p><math>11 \times 4 = 44 \text{ m}</math></p>	99 m
100 m <sup>2</sup> Total		
béton	$10 + 0.9 = 10.9$	10.9 m <sup>3</sup>
acier	125.3	125.3 kg
coffrage	$6 + 3.6 = 9.6$	9.6 m <sup>2</sup>
Ardoise	121 m <sup>2</sup>	121 m <sup>2</sup>
CORNIERE 40	99 m	99 m
Blocs de béton		175 m <sup>3</sup>

Machines

Désignation	Quantite	Prix
1) Hachoir	1	1,680,000 CF
2) Coupoir silencieux	1	2,520,000
3) Batteur	1	770,000
4) Compresseurs de viande	1	2,520,000
5) Tables de travail en acier	3	1,680,000
6) Bouilloire au méthane	2	1,400,000
7) Chaîne de roulage	2	168,000
		Total 9,226,000 CF
		Taxe comprise



D Atelier de séchage des peaux  $8 \times 6$  m H = 3 m 48 m<sup>2</sup>

coût pour 48 m<sup>2</sup> 655,673 CFA

---

$$48 \times 13,458 \times 1,5 \% = 655,673 \text{ CFA}$$

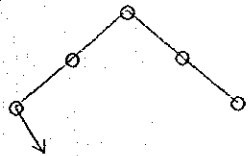
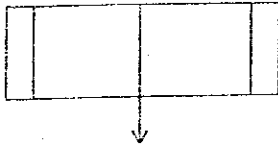
Designation	unite	Quantite	Prix Unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	5.3	40,000	212,000
coffrage	m <sup>2</sup>	17.2	3,980	68,456
acier $\phi 8$	kg	75.2	420	31,584
toile metallique	m <sup>2</sup>	72	2,000	144,000
Ardoise	m <sup>2</sup>	63	1,904	119,952
CORNIERE 40	m	62	862	53,444
Bloc de béton	m <sup>3</sup>	12	1,380	16,560

Total 645,996 CFA/48m<sup>2</sup>

Taxe comprise

Prix/m<sup>2</sup> 13,458 CFA

En devises sauf béton

Fondations	béton	$8 \times 6 \times 0.1 = 4.8$	4.8 m <sup>3</sup>
	coffrage	$(8 \times 2 + 6 \times 2) \times 0.1 = 2.8$	2.8 m <sup>2</sup>
Murs	béton	$(6 \times 2 + 3 \times 4) \times 0.5 \times 0.1 = 1.2 \text{ m}^3$	
	coffrage	$(6 \times 2 + 3 \times 4) \times 0.5 \times 2 = 24 \text{ m}^2$	
	Blocs de béton		12 m <sup>2</sup>
Piliers	béton	$0.15 \times 0.15 \times 3 \times 8 = 0.54$	0.5 m <sup>3</sup>
	coffrage	$0.15 \times 3 \times 4 \times 8 = 14.4$	14.4 m <sup>2</sup>
	acier	$3 \div 0.15 \times 0.4 \times 8 + 3 \times 4 \times 8 = 160$	
		$160 \times 0.47 \text{ kg/m} = 75.2$	75.2 kg
toile metallique	$6 \times 3 \times 2 + 3 \times 3 \times 4 = 72$		72 m <sup>2</sup>
Ardoise	$7 \times 9 = 63$		63 m <sup>2</sup>
CORNIERE 40	 $7 \text{ m} \times 5 = 35 \text{ m}$ $35 + 27 = 62 \text{ m}$	 $9 \text{ m} \times 3 = 27 \text{ m}$	62 m

Atelier de séchage 48 m <sup>2</sup>		
béton	4.8+0.5 = 5.3	5.3 m <sup>3</sup>
coffrage	2.8+14.4=17.2	17.2 m <sup>2</sup>
acier		75.2 kg
toile métallique		72 m <sup>2</sup>
Ardoise		63 m <sup>2</sup>
CORNIERE 40		62 m
Blocs de béton		12 m <sup>3</sup>

E	ABATTOIRS	5 × 6 m	30 m <sup>2</sup>
		Total	254,531 CFA/30 m <sup>2</sup>
		30 × 8,359 × 1.5 % =	254,531

béton	$5 \times 6 \times 0.1 = 3 \text{ m}^3$
coffrage	$(5 \times 2 + 6 \times 2) \times 0.1 = 2.2 \text{ m}^2$

designation	Unite	Quantite	Prix Unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	3	40,000	120,000 CFA
coffrage	m <sup>2</sup>	2.2	3,980	8,756 CFA
SGP 50/60	m	56	2,179	122,024 CFA

		Total	250,780 CFA
Prix/m2		8,359 CFA	Taxe Comprise
En devises sauf béton			

F Forage et Pompe et Reservoir

forage 13,340,000

pompe equipment 3,000,000

reservoir 500,000

Total 16,840,000 CFA

---

G Tour de méthane

18 m<sup>3</sup>

Total 641,404 CFA/18m<sup>3</sup>

---

$631,934 \times 1.5 \% = 641,404 \text{ CFA}$

Designation	unite	Quantite	Prix Unitaire	Prix Total
béton	m <sup>3</sup>	4.8	40,000	192,000
coffrage	m <sup>2</sup>	78.8	3,980	313,624
acier $\phi 8$	kg	205.5	420	86,310
bois	m <sup>2</sup>	8	5,000	40,000

Total 631,934 CFA

Taxe Comprise

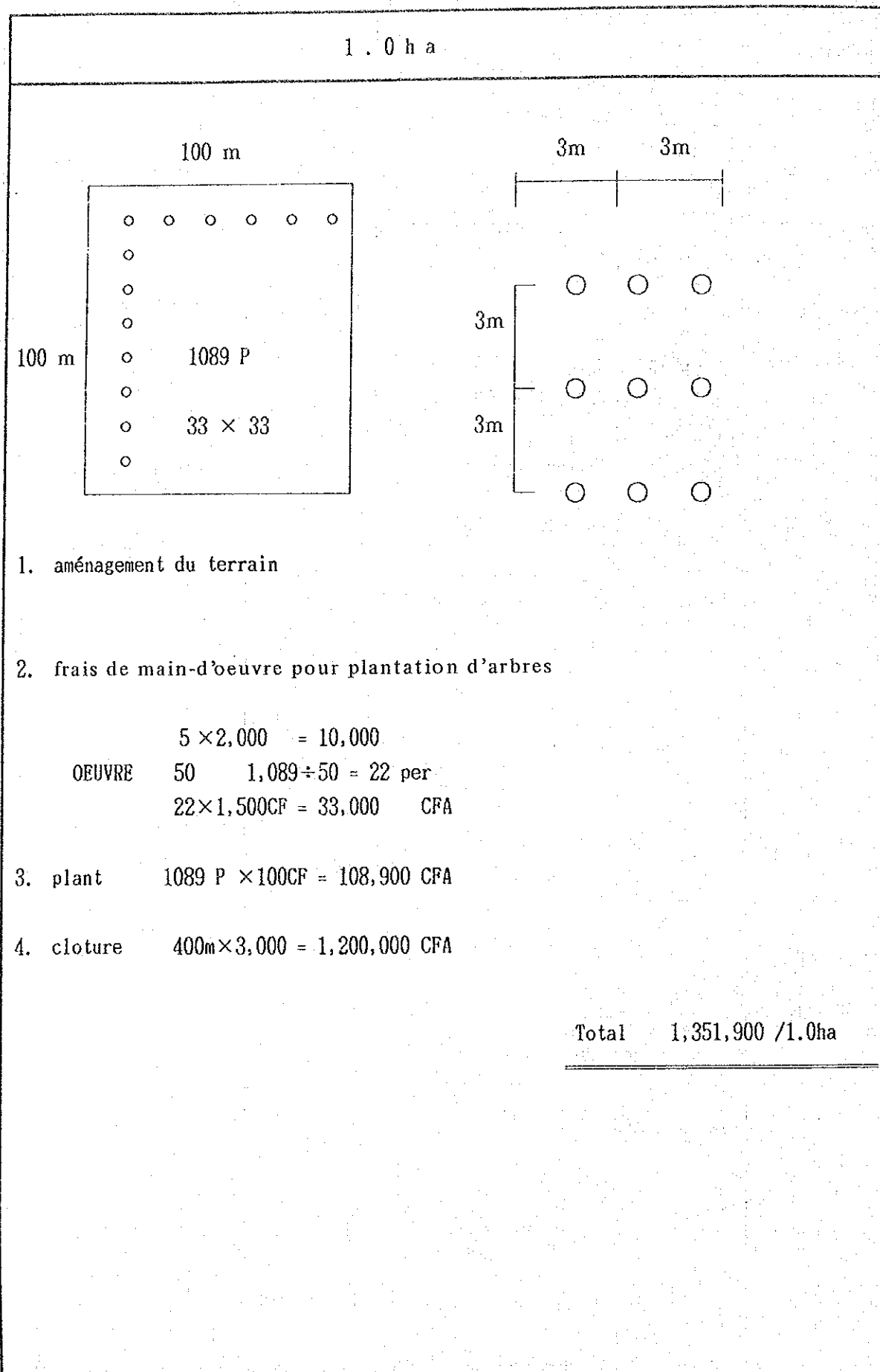
Prix/m2 35,107 CFA

En devises sauf béton



béton	$2 \times 2 \times 0.1 \times 4 + 2 \times 2.6 \times 0.1 \times 4 +$ $2 \times 2 \times 0.1 + 1.0 \times 1.8 \times 2 \times 0.1 +$ $1.0 \times 1.0 \times 2 \times 0.1 + 0.5 \times 0.5 \times$ $0.1 \times 5 = 4.765$	4.8 m <sup>3</sup>
coffrage	$2 \times 2 \times 6 + 2 \times 2.6 \times 8 + 1.0 \times 1.8 \times$ $4 + 1.0 \times 1.0 \times 4 + 0.5 \times 0.5 \times 8$ $= 78.8$	78.8 m <sup>2</sup>
acier $\phi 8$	$2 \div 0.15 \times 3 \times 2 + 2 \div 0.15 \times 3 \times 2$ $+ 2 \div 0.15 \times 4 \times 2.6 \div 0.15 \times$ $8 = 437.33$ $437.33 \times 0.47 \text{kg/m} = 205.54$	205.5 kg

Tableau 9-5 Travaux de plantation



Terres cultivables.

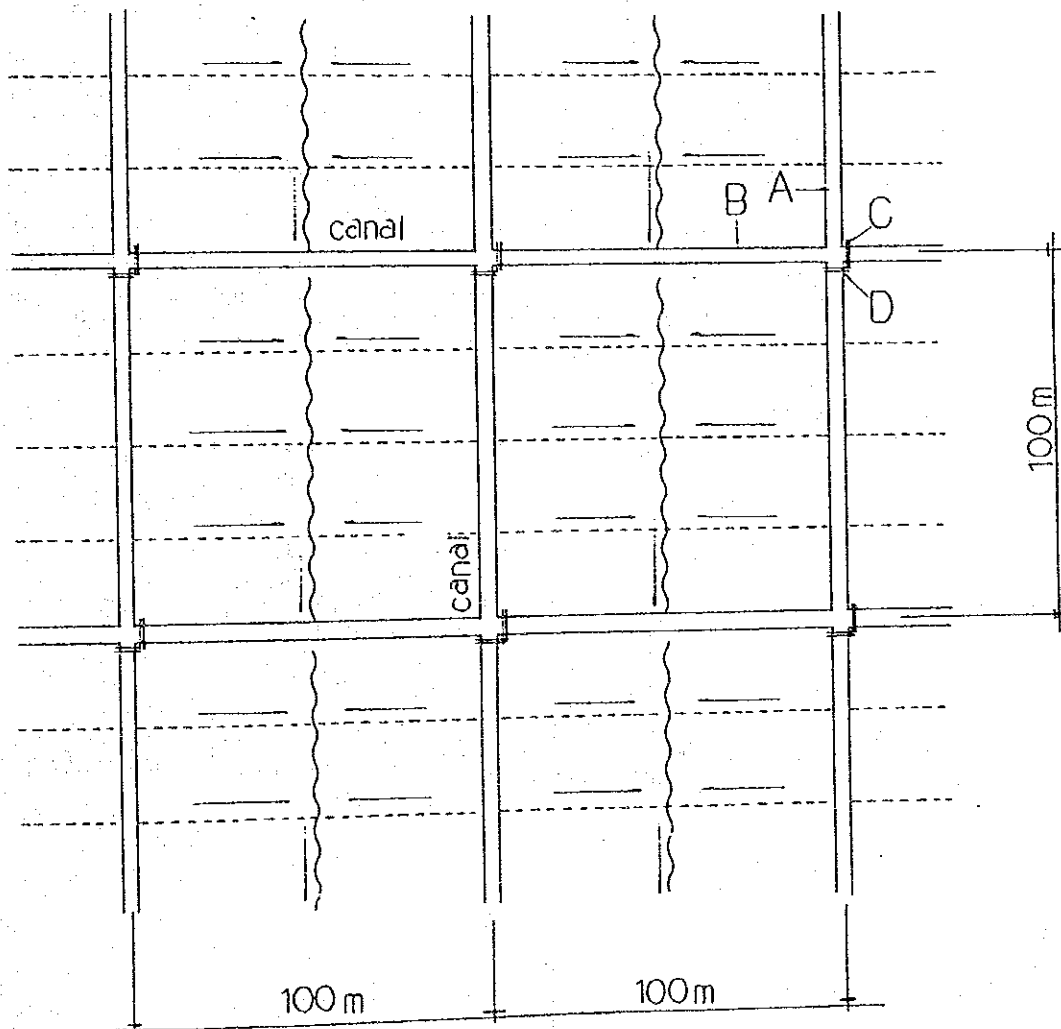


Figure 9-1 Installations de base des terres de culture (1)

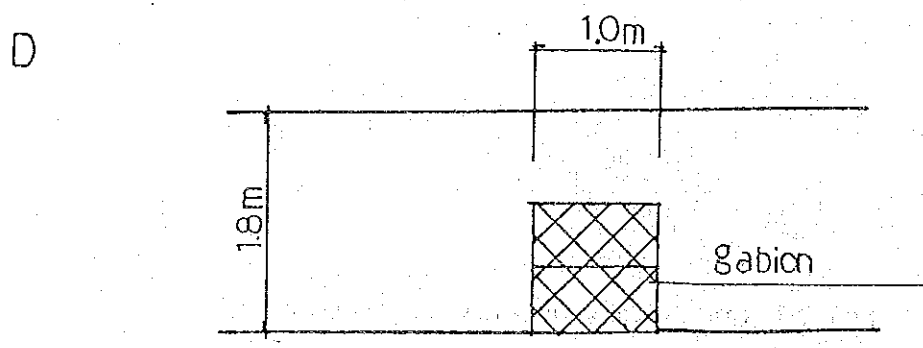
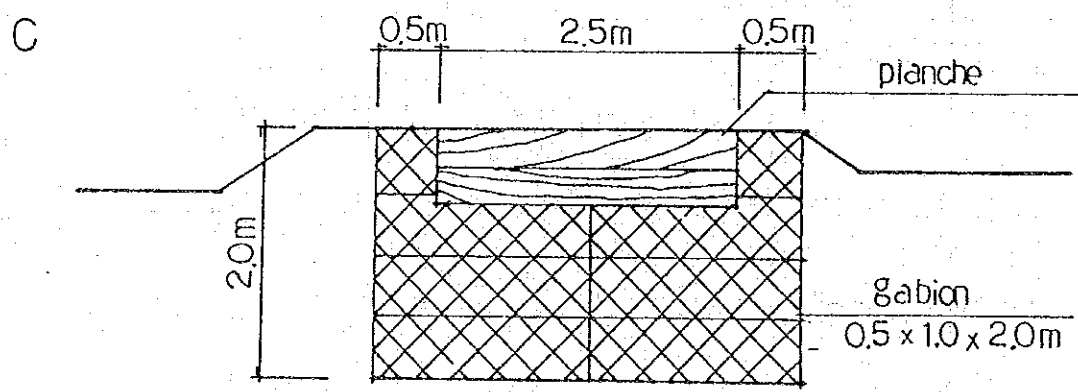
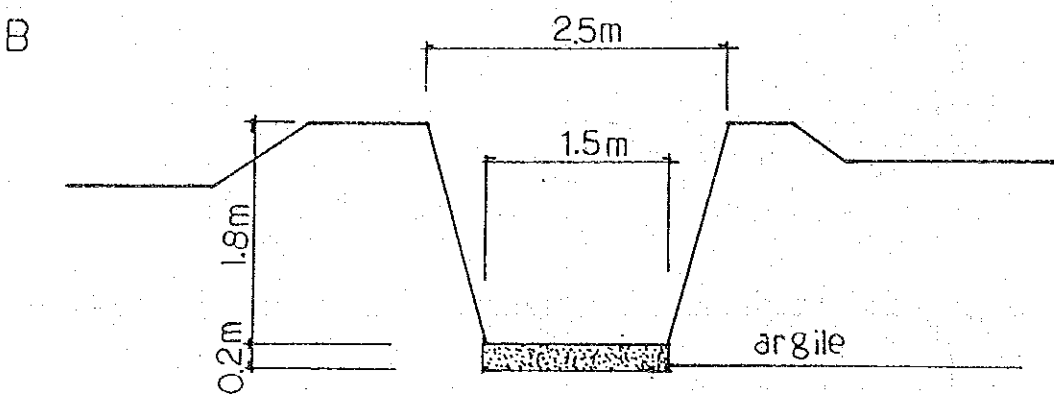
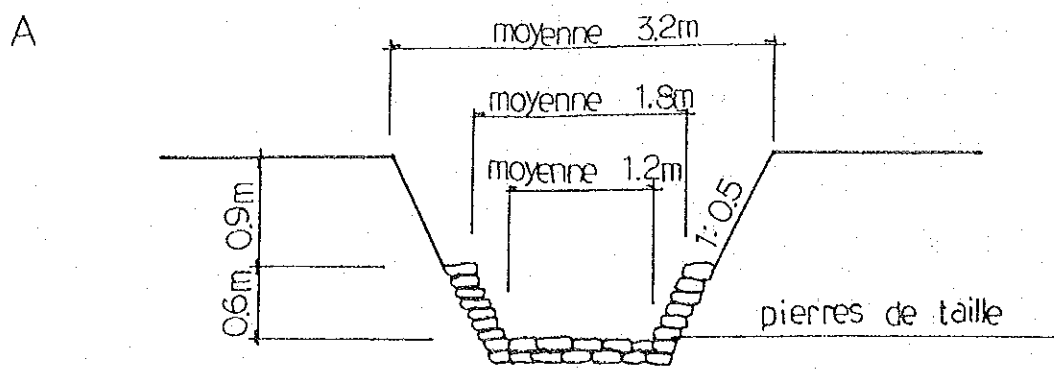


Figure 9-2 Installations de base des terres de culture (2)

Construction d'un système d'irrigation : contre-saison

A) Construction d'un système d'irrigation par puits

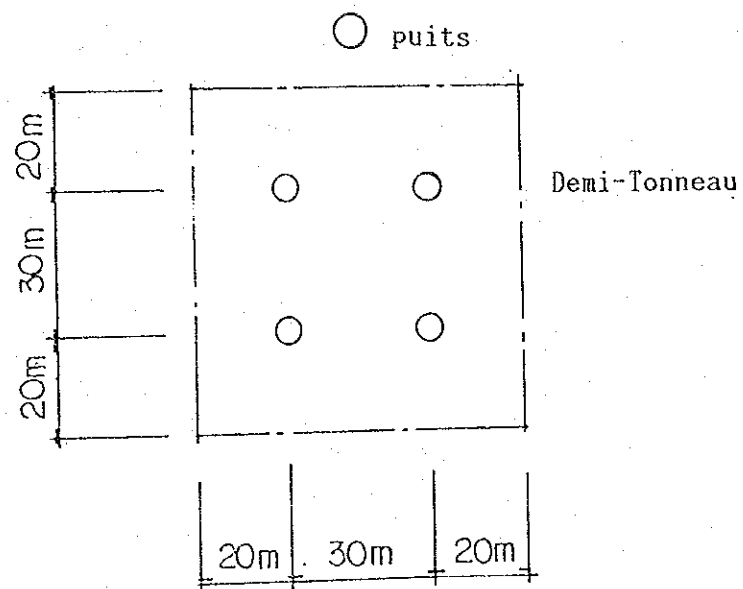


Figure 9-3 Installation du système d'irrigation (1)

Construction d'un système d'irrigation : Hivernage

A) Construction d'un système d'irrigation par forage

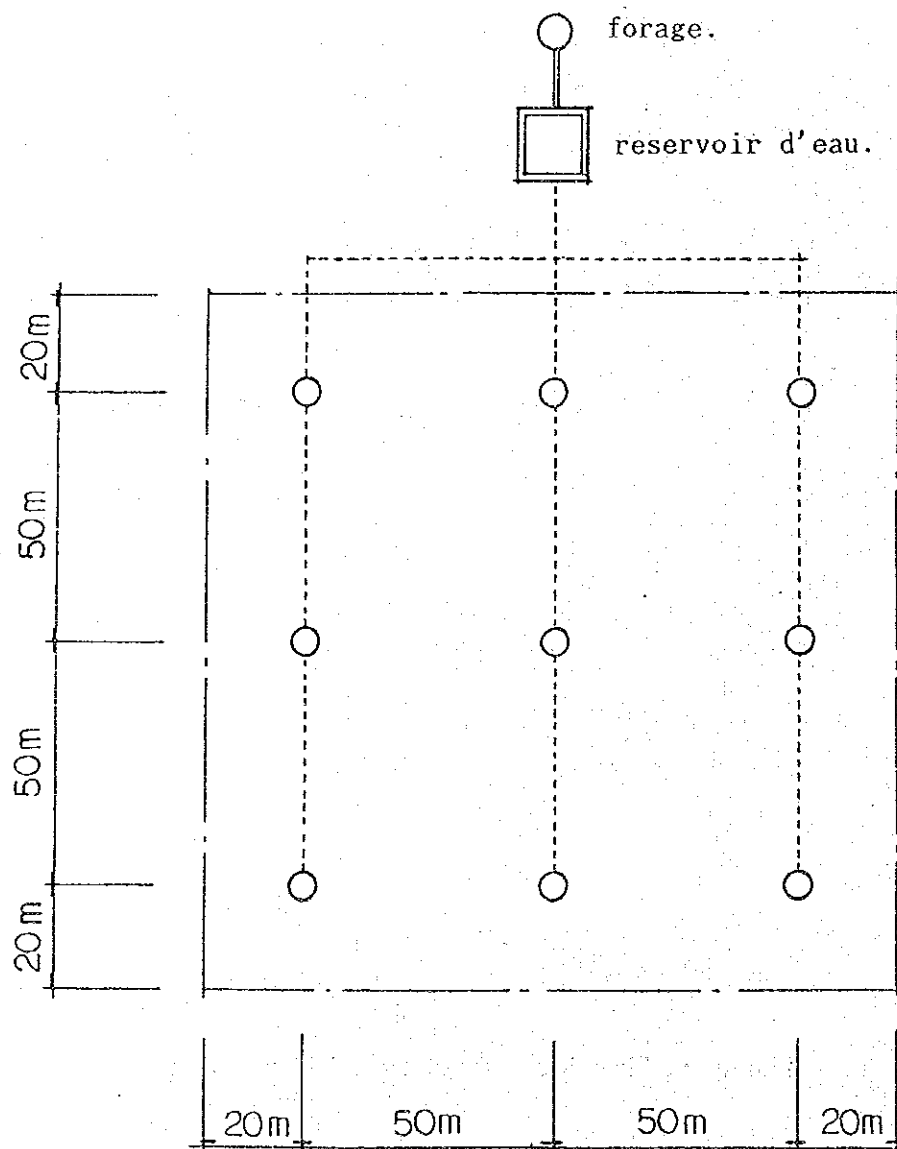


Figure 9-4 Installation du système d'irrigation (2)

Construction d'un système d'irrigation : contre-saison

A) Construction d'un système d'irrigation par puits/forages

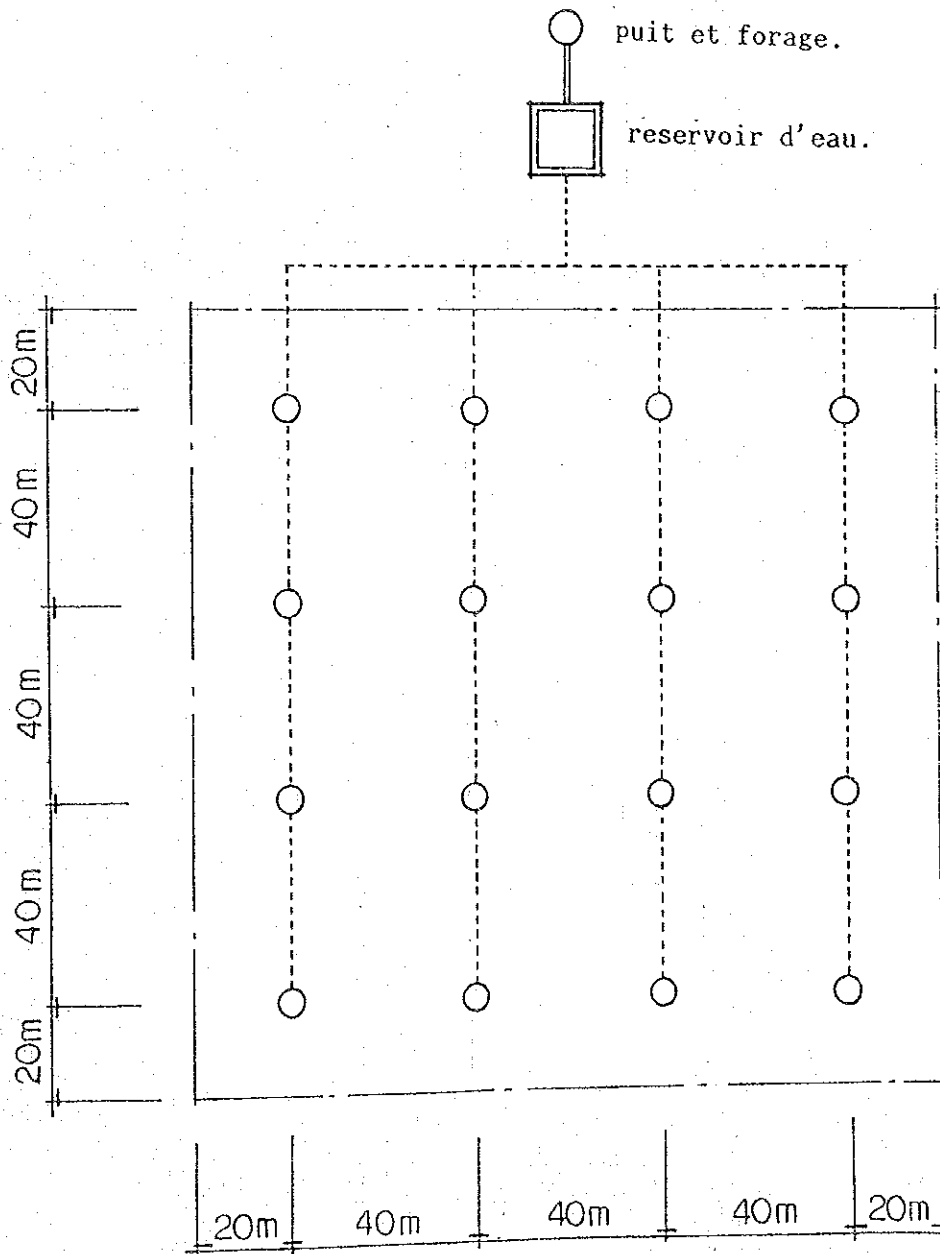


Figure 9-5 Installation du système d'irrigation (3)

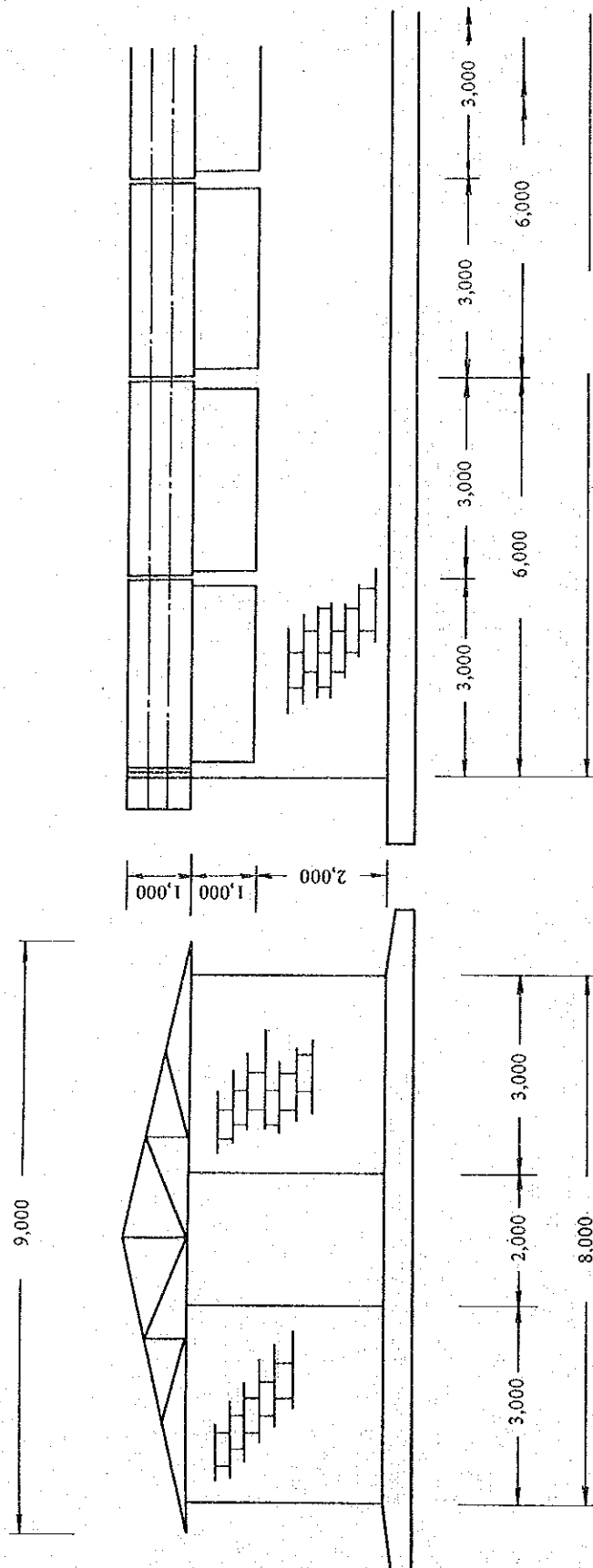


Figure 9-6 Etables béton (1)



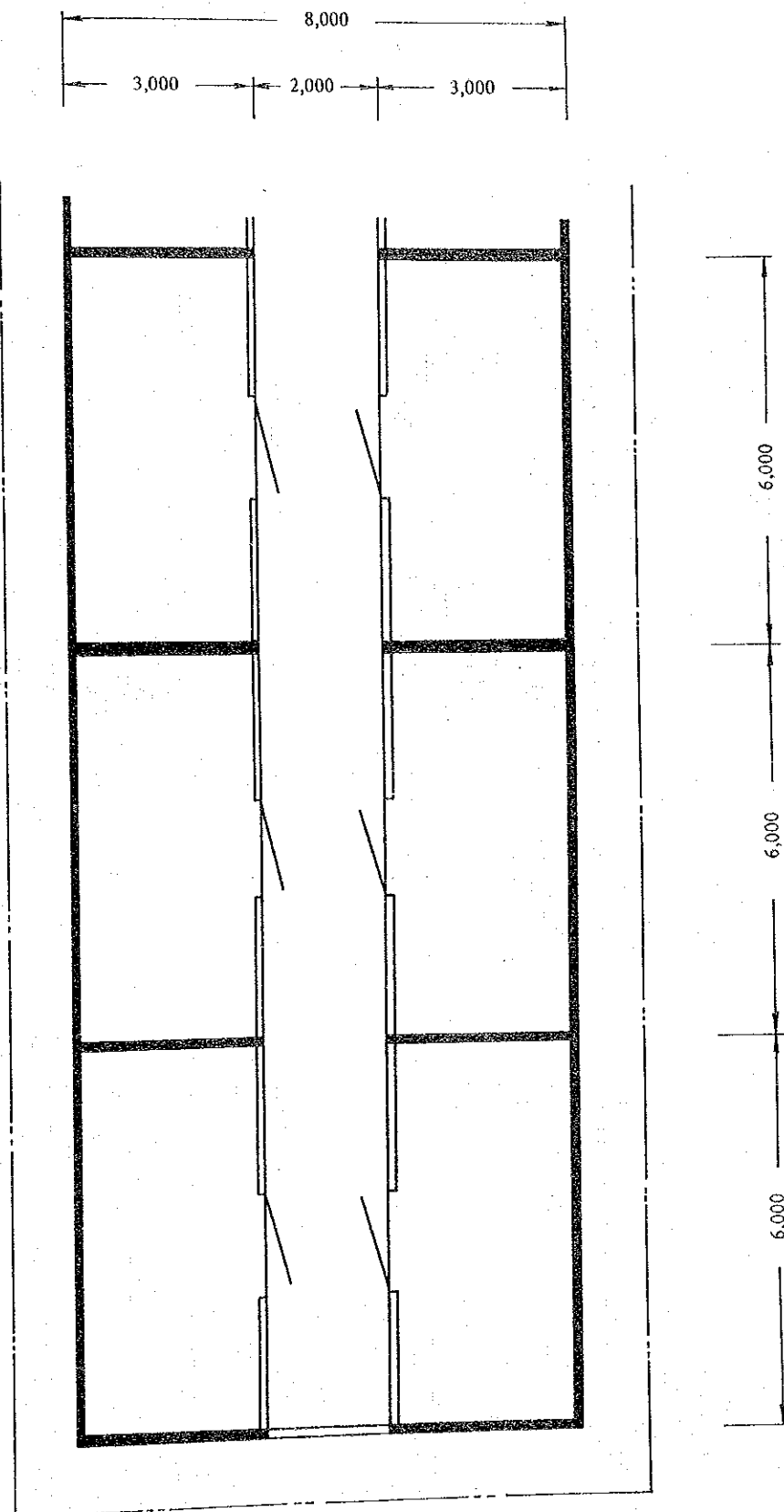


Figure 9-7 Etables béton (2)

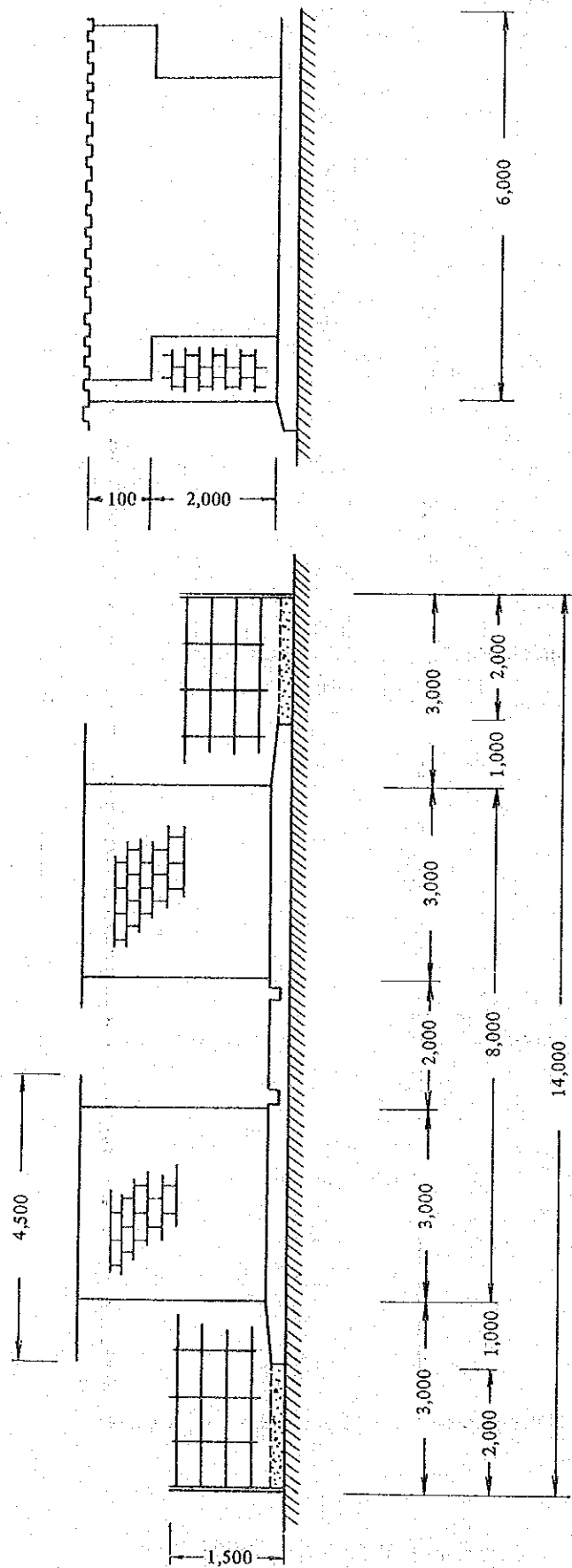


Figure 9-8 Etables jeunes veaux (1)

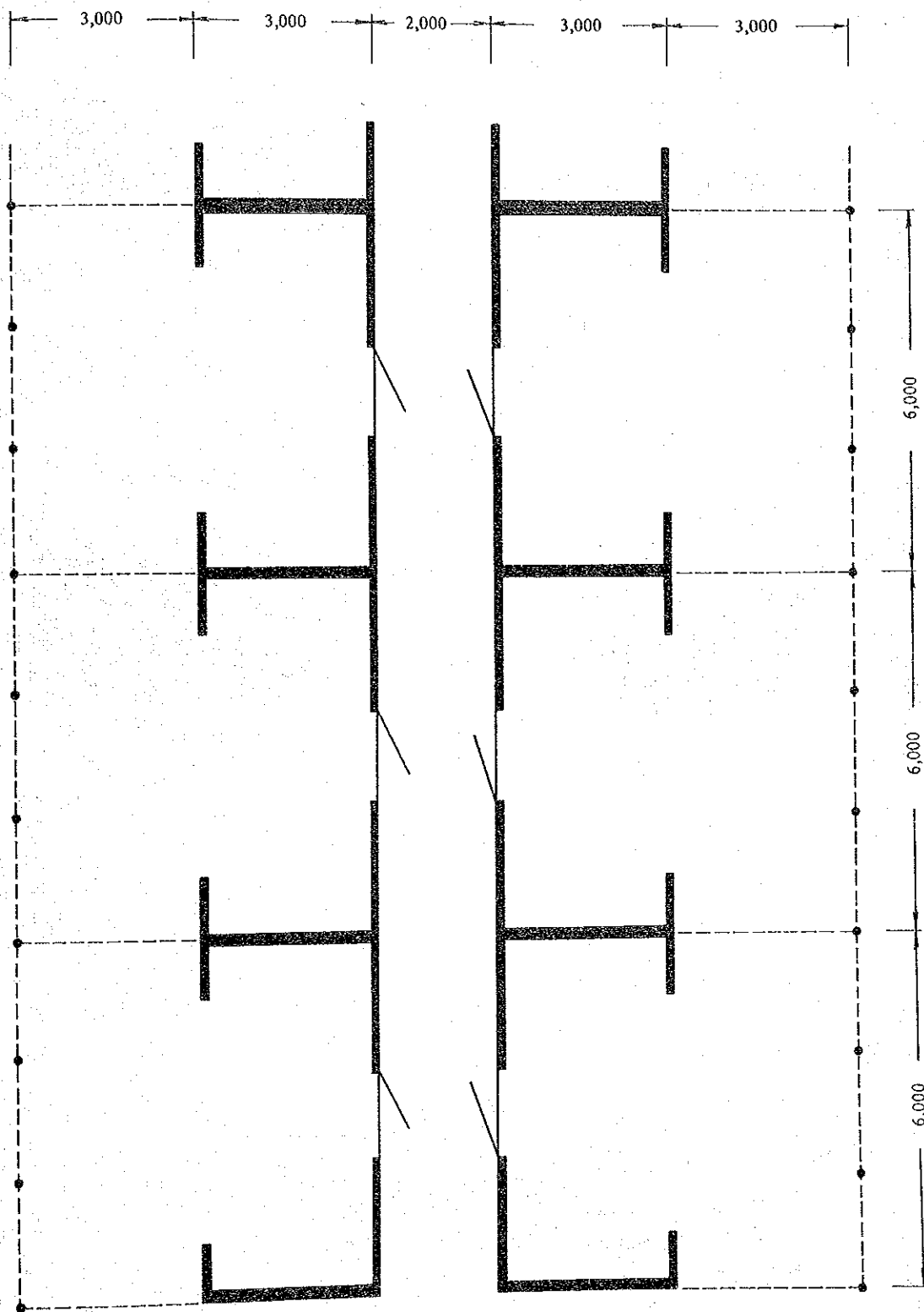
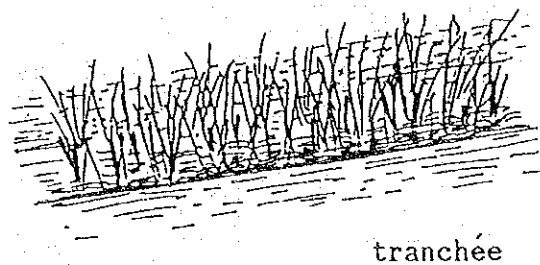
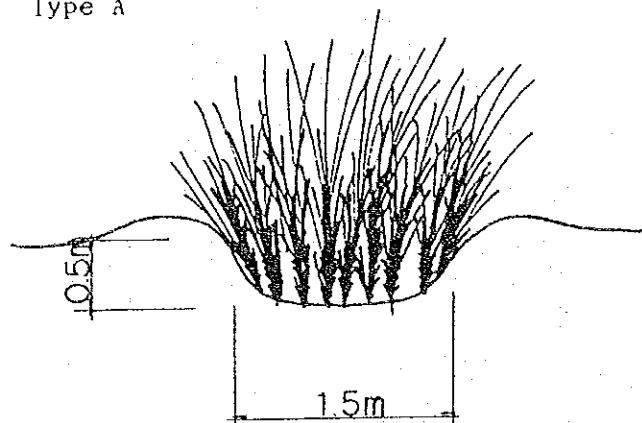


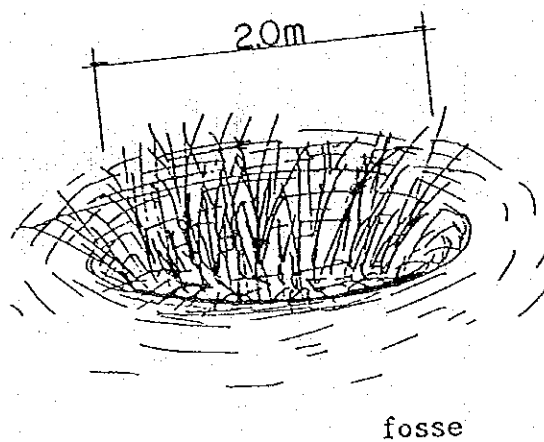
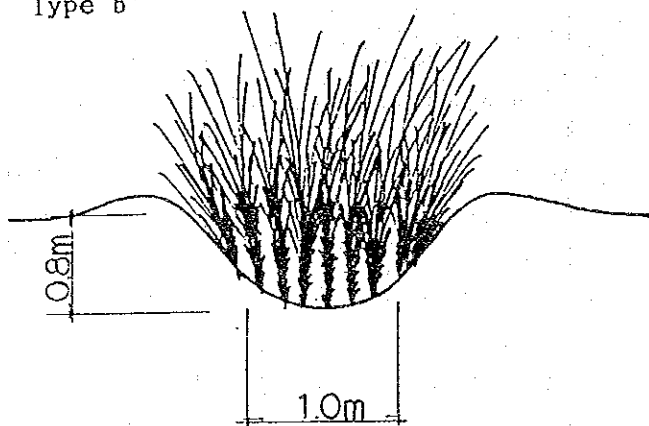
Figure 9-9 Etables jeunes veaux (2)

Constructions des protections

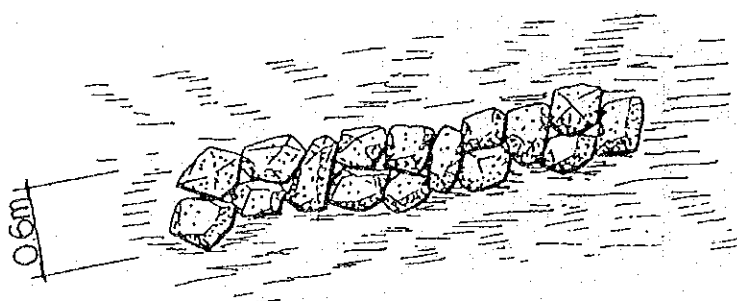
Type A



Type B



Type C



disposer des pierres

Figure 9-10 Travaux de protection des sols

Construction des routes

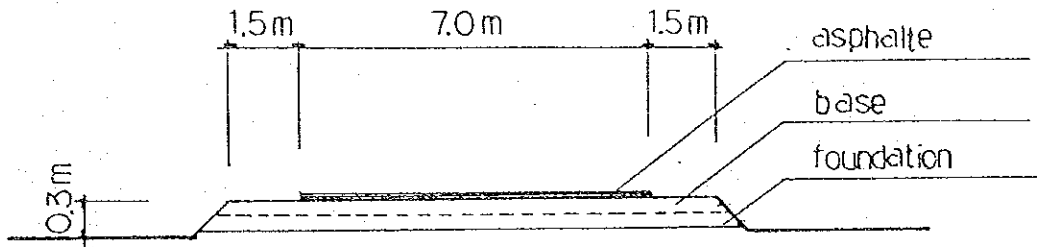


Figure 9-11 Travaux de construction de route



**10 STRUCTURES ADMINISTRATIVES**





Figure 10-1(1) Organigramme des ministères du Niger

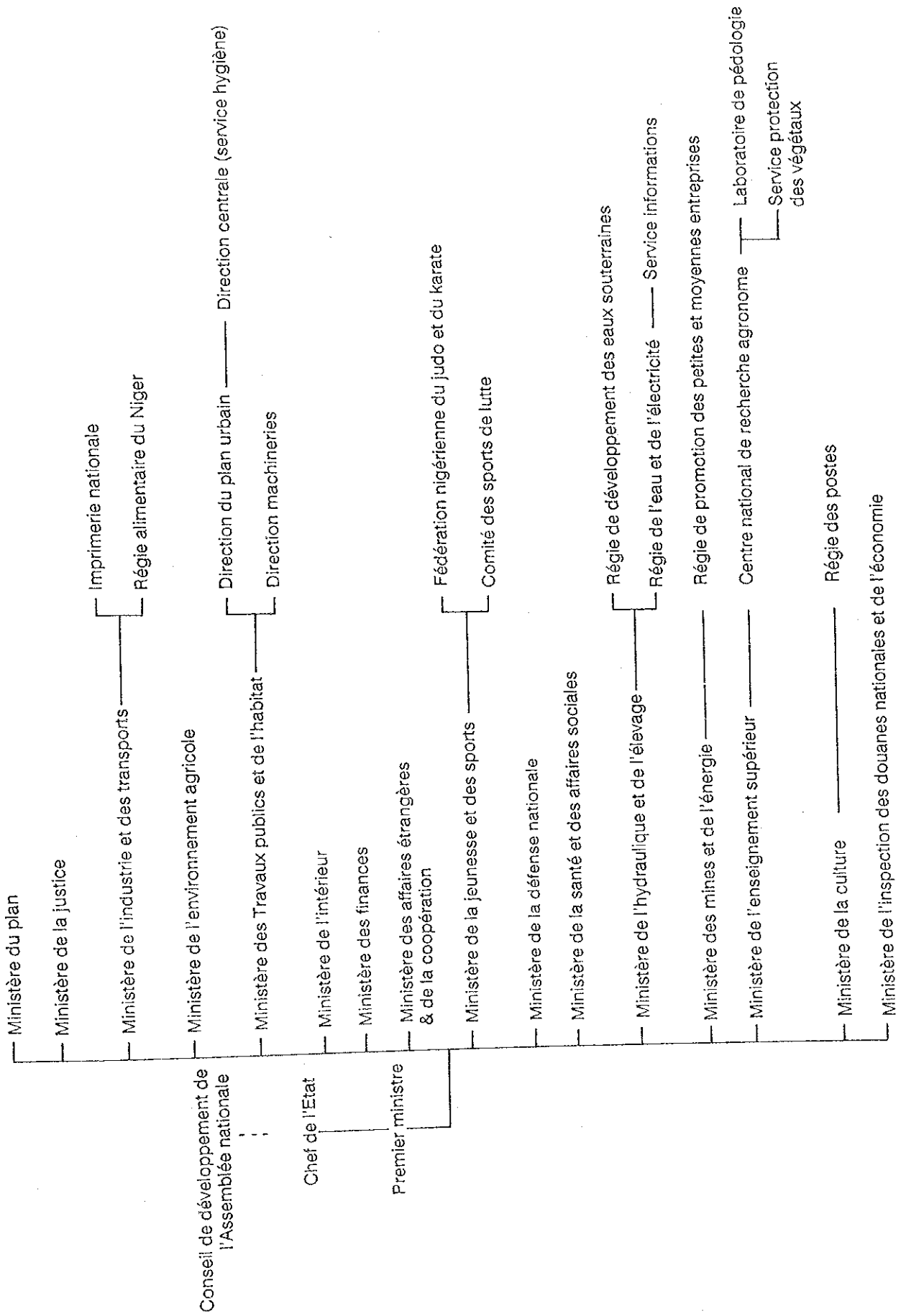


Figure 10-1 (2) Ministère de l'environnement agricole

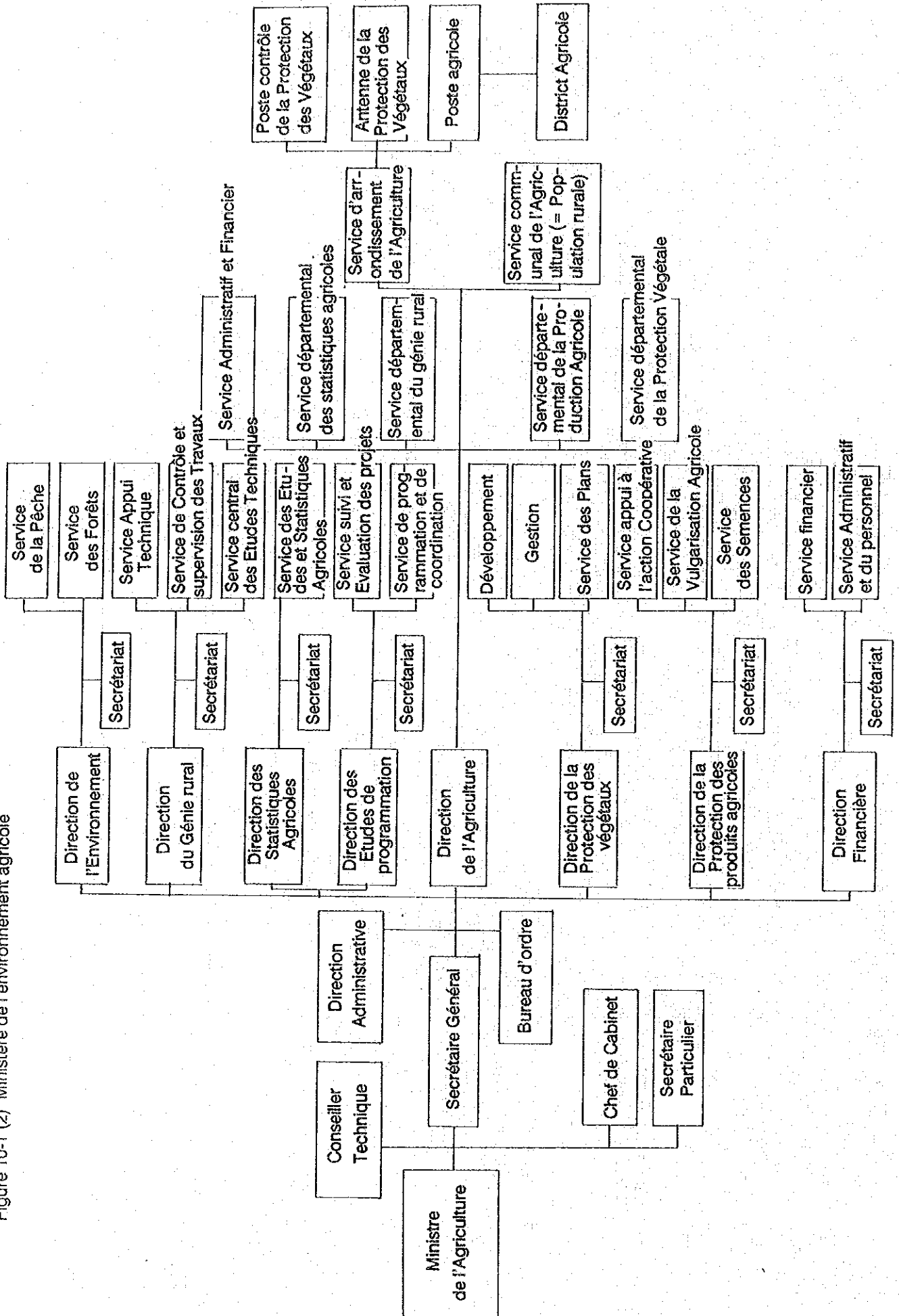


Tableau 10-1 Ecoles de l'arrondissement de Ouallan

	Village	Organe mère	Catégorie
1	TIKIWINDI	C. N. D.	Ecole
2	NANGAIZE	"	Ecole
3	BANIBAGOU	"	Ecole CND
4	NAOUREY	"	Ecole modèle
5	DINGAZI BANDA	"	Ecole
6	OUALLAM	"	Ecole
7	KO-BANDA	"	Ecole modèle
8	SIMIRI	"	Ecole
9	GUESSE	"	Ecole BOUTIQUE + PV + BV
10	BANE ERI	"	Ecole
11	TILLOWA	OMS, UNICEF, NN	Ecole
12	BAKOUKIA LARNA	"	Ecole modèle
13	DAREY DEYE	"	Ecole
14	SOUAMT	"	Ecole modèle
15	EREKAR	"	Ecole modèle
16	TARQUE	"	Ecole
17	TITIGOROU	"	Ecole modèle
18	AZOUDA FOGA	"	Ecole modèle
19	BAZAIZE KOUARA	"	Ecole modèle
20	MOUDOUK	"	Ecole modèle
21	GOSSOU	"	Ecole modèle
22	HARIKIREYE	"	Ecole
23	HASSOU	"	Ecole
24	TOLBERI	"	Ecole

25	OURA TONDI	CLUSA	Ecole modèle
26	SINSAN TONDI		"
27	KAREY BANGOU		"
28	TONGOM		"
29	LIBO		"
30	BOYEV		"
31	SAMARI		"

DAZAE		BV + PV
DABAGA		BV + PV
GOUTOUNBOU	Boutique	BV + PV
SIMIRIKO		BV + PV

BV = BIBLIOTHEQUE VILLAGEOISE

PV = PRESSE VILLAGEOISE

Tableau 10-2 Coopératives de Ouallam

USRC	ULC	No. d'ordre	COOPERATIVES	GM
<u>Ouallam</u>	<u>Ouallam</u>	1	Ouallam	7
		2	Diguidassa	8
		3	Banimate	8
		4	Konboro	6
		5	Farka	5
		6	Tolkobey	5
		7	Dabrey	8
		8	Dingazi banda	12
		9	Yadia	6
		10	Fegane kabe	3
		11	Fandou beri	4
		12	Saptaka	4
	<u>Simiri</u>	1	Simiri	7
		2	Samari	7
		3	Marafa koira	5
		4	Delitondi zimba	5
		5	Koira tegui	6
		6	Blrme beri	8
		7	Danga Daouda	4
		8	Puirieo bangou	4
		9	Simiri ko	5
		10	Fandou Banda	5
		11	Fada Kaira	5
		12	Kanda	6

USRC	ULC	Na. d'ordre	COOPERATIVES	GM
	<u>Tondiki-</u>	1	Mangaize	22
	<u>windi</u>	2	Taroum	5
		3	Darey	6
		4	Maourey	6
		5	Danga zaouni	5
		6	Cewane	7
		7	Tiombangou	10
		8	Tougze tane	5
	<u>Banibangou</u>	9	Tondi Kimindi	6
		1	Bani bangou	9
		2	Tilwa	6
		3	Tizegorou	2
		4	Faney Ganda	2
		5	Garbey Banimata	6
	<b>TOTAUX</b>	<b>38</b>		<b>240</b>

Distribution des outils agricoles

Outil	Nbre	Prix
basie base	7	126945
canadien 5 dents	11	190598
charette bovine	4	378932
charette asine	26	2080182
plateau bovin	1	20000
timon charette	11	165000
brecole a ane	8	40000
demonte roue	77	81620

Distribution des engrais (coopérative USRC)

Engrais	Volumes (kg)	Prix
Uree	1700	51000
15-15-15	4400	132000
super simple	1200	24000
nitrate	500	10000

Distribution des semences de cultures de contre-saison à Ouallam

Produit	Poids (kg)	Produit	Poids (kg)	Produit	Poids (kg)
Melon d'eau	13	Calebassier	0,930	Tomate	32.415
Aubergine	29.250	Piment	15	Choux	18.620
Laitue	18.525	Navet rouge	0,365	Oignons	30
Carotte	45.010	Radis	14.440	Potiron	0,650
Concombre	5	Navet	0,890	Basilic	18
Melon	6.825				

Tableau 10-3 Dépendance alimentaire

A la charge de l'OPVN (%)

	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
Millet	4.4	1.1	2.0	3.9	3.2	2.7
Sorgho	6.6	3.4	1.5	10.7	2.8	5.0
Riz	28.6	20.5	16.4	20.7	17.8	20.1

Source : OPVN

\*le % est calculé à partir des volumes de production

Dépendance alimentaire de Ouallam

	Mai	juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Millet	22,77 kg	—	4,900	56,300	1,035	85,007
Sorgho	—	—	82,450	—	1,185	83,635
Maïs	—	—	—	—	250	250
Riz japonais	—	—	—	—	—	—
Riz nigérien	—	1,250	8,900	12,450	—	22,600
TOTAL	22,77 kg	1,250	96,250	68,750	2,470	191,492

Aide alimentaire et importation OPVN (unité : 1000 t)

	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Importation	15.3	15.2	38.8	40.9	32.7	35.5	80.3
Millet	11.3	2.2	—	0.7	—	0.1	—
Sorgho	4.0	5.0	6.7	23.3	6.9	12.0	37.6
Riz	—	8.0	15.7	15.4	25.8	23.4	42.7
Maïs	—	—	11.4	1.3	—	—	—
Blé	—	—	5.0	0.2	—	—	—
Aide alimentaire	75.1	29.2	21.0	16.8	8.6	—	12.0
Millet	10.4	1.7	—	—	—	—	—
Sorgho	45.4	20.4	17.1	9.5	3.9	—	—
Riz	1.8	3.8	3.9	3.6	0.8	—	—
Blé	5.0	—	—	3.0	3.9	—	5.0*
Maïs	6.0	—	—	0.7	—	—	5.0*
Farine de blé	6.0	3.3	—	—	—	—	—
Lait	0.5	—	—	—	—	—	2.0*

\* Estimations



Plan d'achat de produits agricole par la CAVE Prévisions de magasins de stockage par la FAO en 1989

			Village	Prix
1	Ouallam	1,665,000 F	DOGAZAOUNEYE	1,350,000 F
2	BAANIBANGOU	555,000 F	MAOUREYE	1,350,000 F
3	SIMIRI	1,665,000 F	FONDOU BERI	1,350,000 F
4	TONDIKIWINDI	1,665,000 F	BANIMATE	1,350,000 F

Plan d'achat FAO (céréales 83 t = 7.470.000 F) ... Conservées dans les magasins ci-dessous

1	TOLKOBETE KOUARATEGUI	3	BANIBATE	5	FONDOU BERI	7	KABEKAINA
2	DIGUINASSA	4	TIGUIZEGANE	6	MAOUREYE	8	FARKA

Plan de construction de magasins à Ouallam en 1989

1	SIMIRI	3	GARBEYE	5	SARGANE	7	MANKAIZE	9	FARKA
2	GUINAO BANGOU	4	GOUTOUMBOU	6	GONGOU TAWEYE	8	DAREYE	10	TIZIGOROU

Construction de magasins alimentaires par les Groupements

- 1 magasins des coopératives
- magasins PPN
- magasins construits avec l'aide du Japon

magasins de Ouallam fournis par le PPN et le Gouvernement du Japon

Village	Nbre	Village	Nbre	Village	Nbre	Village	Nbre	Village	Nbre
Ouallam	2	Tondikiwindi	1	Fondou Banda	1	Diguinassa	1	Sartaka	1
Simiri	1	Sewane	1	Bane Beri	1	Toubouzeffane	1	Tonko Boye	1
Dabre	1	Kanda	1	Simiri Ko	1	Bani Bangou	1	Dingazi Banda	1

(Magazin + moulin)

Total 16 = 3.400 m2    13 = 1.300 m2 chacun    1 = 200 m2 chacun

Montant des stocks OPVN de Ouallam en 1988





JICA