



www.vallerani.com - info@vallerani.com

Avantages économiques, écologiques et sociaux réalisables avec le Vallerani System

Avantages économiques:

- Rapidité et optimisation de l'intervention
- Réutilisation de terrains abandonnés
- Valeur du volume annuelle de bois produit par les arbres
- Augmentation de la valeur des terrains traités
- Valeur des productions : – agricole – forestière – pâturage – plantations industrielles - bio énergétiques - des sous-bois
- Valeur de la production fournie par les animaux domestiques et sauvages
- Valeur du CO2 capté
- Valeur du tourisme et du tourisme rural engendrés par les travaux, etc..

Avantages écologiques:

- Inversion des processus de dégradation de l'environnement
- Maintien et accroissement de la biodiversité naturelle
- Reconstitution de la couverture végétale
- Augmentation de la fertilité du sol
- Capture du CO2
- Réduction de l'érosion du sol
- Réduction de la vitesse du vent
- Augmentation de la pluviométrie et infiltration des eaux dans les nappes
- Utilisation de la seule eau de pluie avec le VS

Avantages sociaux:

- Emploi et formation de main-d'œuvre dans des zones défavorisée
- Formation de main-d'œuvre qualifiée
- Réduction de la faim, de la pauvreté et des tensions sociales
- Réduction de l'émigration
- Confiance et espoir renaît



Table 1 Coûts estimées pour 1 MTU pour un projet sur 8 ans et 1'800 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	1	Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €90.000	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 0.00
	2	Charrue "Delfino" pris d'achat hors usine €42.500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	3	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 0.00
	4	Pick up 4x4 pris d'achat hors usine € 25.000	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 0.00
	5	Pieces de rechange et service 12% de l'investissement € 189900	€ 22'790.00	€ 22'790.00	€ 22'790.00	€ 22'790.00	€ 22'790.00	€ 68'370.00
	6	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 162'000.00
		Subtotal	€ 116'690.00	€ 116'690.00	€ 116'690.00	€ 116'690.00	€ 116'690.00	€ 230'370.00
L o c a l i t e s	7	3 conducteurs de tractor + 2 autiste (5x360x15€)	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 81'000.00
	8	Travailleurs coûts x € 10.00/ha x 1'800	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 54'000.00
	9	Semence x ha €. 5.00 x 1'800/jours	€ 9'000.00	€ 9'000.00	€ 9'000.00	€ 9'000.00	€ 9'000.00	€ 27'000.00
		Subtotal	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 162'000.00
E x p e r t i s	10	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00
	11	Expert national+ assistent	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 120'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 150'000.00
		TOTAL	€ 270'690.00	€ 250'690.00	€ 240'690.00	€ 240'690.00	€ 240'690.00	€ 542'370.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 1'785'820.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 1'785'820.00	:		Totale des hectares labouré	14'400.00	x
		Totale des hectares labouré	14'400.00			Mu/ha	286.00	
		Coût/ha	€ 124.02			Mu labouré en 8 ans	4'118'400.00	
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 1'785'820.00	:				
		Mu labouré en 8 ans	4'118'400.00			(mu = micro bassin + poche souterraine)		
		Coût de chaque mu	€ 0.43					

Table 2 Coût estimées pour un projet avec 3 MTU sur 8 ans et 1'800 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	12	3 Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €270.000	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 0.00
	13	3 charrue "Delfino" pris d'achat hors usine €127.500	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 0.00
	14	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 8'400.00	€ 0.00
	15	3 Pick up 4x4 pris d'achat hors usine €75.000	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 0.00
	16	Pieces de rechange et service 12% de l'investissement € 514.500	€ 61'740.00	€ 61'740.00	€ 61'740.00	€ 61'740.00	€ 61'740.00	€ 185'220.00
	17	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 162'000.00	€ 162'000.00	€ 162'000.00	€ 162'000.00	€ 162'000.00	€ 486'000.00
			Subtotal	€ 326'640.00	€ 326'640.00	€ 326'640.00	€ 326'640.00	€ 326'640.00
L o c a l i t e s	18	9 conducteurs de tractor + 4 autiste (5x360x15€)	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 210'600.00
	19	Semences: € 5.00/ha x 1'800 ha X 3 MTU	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 81'000.00
	20	Coût pour travailleurs x € 10.00/ha x 1'800 ha x 3 MTU	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 162'000.00
		Subtotal	€ 151'200.00	€ 151'200.00	€ 151'200.00	€ 151'200.00	€ 151'200.00	€ 453'600.00
E x p e r t i s	21	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 10'000.00
	22	Expert national + assistent	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 50'000.00
		TOTAL	€ 577'840.00	€ 557'840.00	€ 547'840.00	€ 547'840.00	€ 547'840.00	€ 1'174'820.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 3'954'020.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 3'954'020.00	:		Totale des hectares labouré	43'200.00	x
		Totale des hectares labouré	43'200.00			Mu/ha	286.00	
		Coût/ha	€ 91.53			Mu labouré en 8 ans	12'355'200.00	
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 3'954'020.00	:				
		Mu labouré en 8 ans	12'355'200.00			(mu = micro bassin + poche souterraine)		
		Coût de chaque mu	€ 0.32					

Table 1 Coût estimées pour un projet avec 1 MTU sur 8 ans et 2'400 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	1	Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €90.000	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 0.00
	2	Charrue "Delfino ^{3M} pris d'achat hors usine €42.500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	3	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	4	Pick up 4x4 pris d'achat hors usine € 25.000	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 0.00
	5	Pieces de rechange et service 12% de l'investissement € 189900	€ 30'400.00	€ 30'400.00	€ 30'400.00	€ 30'400.00	€ 30'400.00	€ 91'200.00
	6	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 216'000.00
		Subtotal	€ 142'400.00	€ 142'400.00	€ 142'400.00	€ 142'400.00	€ 142'400.00	€ 307'200.00
L o c a l e s	7	3 conducteurs de tractor + 2 autiste (5x360x15€)	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 81'000.00
	8	Travailleurs coûts x € 10.00/ha x 1'800	€ 24'000.00	€ 24'000.00	€ 24'000.00	€ 24'000.00	€ 24'000.00	€ 72'000.00
	9	Semence x ha €. 5.00 x 1'800/jours	€ 12'000.00	€ 12'000.00	€ 12'000.00	€ 12'000.00	€ 12'000.00	€ 36'000.00
		Subtotal	€ 63'000.00	€ 63'000.00	€ 63'000.00	€ 63'000.00	€ 63'000.00	€ 189'000.00
E x p e r t s	10	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00
	11	Expert national+ assistent	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 120'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 150'000.00
		TOTAL	€ 305'400.00	€ 285'400.00	€ 275'400.00	€ 275'400.00	€ 275'400.00	€ 646'200.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 2'063'200.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 2'063'200.00 :		Total worked hectares	19'200.00 x		
		Totale des hectares labouré	19'200.00		Micro bassin/ha	286.00		
		Coût/ha	€ 107.46		Micro bassin tilled in 8 years	5'491'200.00		
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 2'063'200.00 :					
		Mu labouré en 8 ans	5'491'200.00		(mu = micro bassin + poche souterraine)			
		Coût de chaque mu	€ 0.38					

Table 2 Coût estimées pour un projet avec 3 MTU sur 8 ans et 2'400 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	12	3 Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €270.000	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 0.00
	13	3 charrue "Delfino ^{3M} pris d'achat hors usine €127.500	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 0.00
	14	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	15	3 Pick up 4x4 pris d'achat hors usine €75.000	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 0.00
	16	Pieces de rechange et service 16% de l'investissement € 514.500	€ 82'320.00	€ 82'320.00	€ 82'320.00	€ 82'320.00	€ 82'320.00	€ 246'960.00
	17	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 218'000.00	€ 218'000.00	€ 218'000.00	€ 218'000.00	€ 218'000.00	€ 654'000.00
		Subtotal	€ 403'320.00	€ 403'320.00	€ 403'320.00	€ 403'320.00	€ 403'320.00	€ 900'960.00
L o c a l e s	18	9 conducteurs de tractor + 4 autiste (5x360x15€)	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 210'600.00
	19	Semences: € 5.00/ha x 1'800 ha X 3 MTU	€ 36'000.00	€ 36'000.00	€ 36'000.00	€ 36'000.00	€ 36'000.00	€ 108'000.00
	20	Coût pour travailleurs x € 10.00/ha x 1'800 ha x 3 MTU	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 216'000.00
		Subtotal	€ 178'200.00	€ 178'200.00	€ 178'200.00	€ 178'200.00	€ 178'200.00	€ 534'600.00
E x p e r t s	21	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 10'000.00
	22	Expert national + assistent	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 50'000.00
		TOTAL	€ 681'520.00	€ 661'520.00	€ 651'520.00	€ 651'520.00	€ 651'520.00	€ 1'485'560.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 4'783'160.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 4'783'160.00 :		Total worked hectares	57'600.00 x		
		Totale des hectares labouré	57'600.00		Micro bassin/ha	286.00		
		Coût/ha	€ 83.04		Micro bassin tilled in 8 years	16'473'600.00		
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 4'783'160.00 :					
		Mu labouré en 8 ans	16'473'600.00		(mu = micro bassin + poche souterraine)			
		Coût de chaque mu	€ 0.29					

Table 1 Coût estimées pour un projet avec 1 MTU sur 8 ans et 3'000 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	1	Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €90.000	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 18'000.00	€ 0.00
	2	Charrue "Delfino" pris d'achat hors usine €42.500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	3	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	4	Pick up 4x4 pris d'achat hors usine € 25.000	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 5'000.00	€ 0.00
	5	Pieces de rechange et service 12% de l'investissement € 189900	€ 37'890.00	€ 37'890.00	€ 37'890.00	€ 37'890.00	€ 37'890.00	€ 113'940.00
	6	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 270'000.00
		Subtotal	€ 167'890.00	€ 167'890.00	€ 167'890.00	€ 167'890.00	€ 167'890.00	€ 383'940.00
L o c a l e s	7	3 conducteurs de tractor + 2 autiste (5x360x15€)	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 27'000.00	€ 81'000.00
	8	Travailleurs coûts x € 10.00/ha x 1'800	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 90'000.00
	9	Semence x ha €. 5.00 x 1'800/jours	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 45'000.00
		Subtotal	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 72'000.00	€ 216'000.00
E x p e r t s	10	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00
	11	Expert national+ assistant	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 120'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 150'000.00
		TOTAL	€ 339'890.00	€ 319'890.00	€ 309'890.00	€ 309'890.00	€ 309'890.00	€ 749'940.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 2'339'390.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 2'339'390.00	:	Total worked hectares	24'000.00	x	
		Totale des hectares labouré	24'000.00		Micro bassin/ha	286.00		
		Coût/ha	€ 97.47		Micro bassin tilled in 8 years	6'864'000.00		
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 2'339'390.00	:				
		Mu labouré en 8 ans	6'864'000.00		(mu = micro bassin + poche souterraine)			
		Coût de chaque mu	€ 0.34					

Table 2 Coût estimées pour un projet avec 3 MTU sur 8 ans et 3'000 Ha/an travaillées								
		1er an	2nd an	3me an	4me an	5me an	6me-8me an	
M a c h i n e s	12	3 Tractor New Holland 240 hp pris d'achat hors usine €270.000	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 54'000.00	€ 0.00
	13	3 charrue "Delfino" pris d'achat hors usine €127.500	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 25'500.00	€ 0.00
	14	SUV pris d'achat hors usine € 42500	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 8'500.00	€ 0.00
	15	3 Pick up 4x4 pris d'achat hors usine €75.000	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 15'000.00	€ 0.00
	16	Pieces de rechange et service 20% de l'investissement € 514.500	€ 102'900.00	€ 102'900.00	€ 102'900.00	€ 102'900.00	€ 102'900.00	€ 308'700.00
	17	Carburant et huile data variable en raison des conditions locales	€ 270'000.00	€ 270'000.00	€ 270'000.00	€ 270'000.00	€ 270'000.00	€ 810'000.00
		Subtotal	€ 475'900.00	€ 475'900.00	€ 475'900.00	€ 475'900.00	€ 475'900.00	€ 1'118'700.00
L o c a l e s	18	9 conducteurs de tractor + 4 autiste (5x360x15€)	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 70'200.00	€ 210'600.00
	19	Semences: € 5.00/ha x 1'800 ha X 3 MTU	€ 45'000.00	€ 45'000.00	€ 45'000.00	€ 45'000.00	€ 45'000.00	€ 135'000.00
	20	Coût pour travailleurs x € 10.00/ha x 1'800 ha x 3 MTU	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 90'000.00	€ 270'000.00
		Subtotal	€ 205'200.00	€ 205'200.00	€ 205'200.00	€ 205'200.00	€ 205'200.00	€ 615'600.00
E x p e r t s	21	Vallerani System Expert	€ 60'000.00	€ 40'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 30'000.00	€ 10'000.00
	22	Expert national + assistant	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00	€ 40'000.00
		Subtotal	€ 100'000.00	€ 80'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 70'000.00	€ 50'000.00
		TOTAL	€ 781'100.00	€ 761'100.00	€ 751'100.00	€ 751'100.00	€ 751'100.00	€ 1'784'300.00
COÛT TOTALE DU PROJET EN 8 ANS								€ 5'579'800.00
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 5'579'800.00	:	Total worked hectares	72'000.00	x	
		Totale des hectares labouré	72'000.00		Micro bassin/ha	286.00		
		Coût/ha	€ 77.50		Micro bassin tilled in 8 years	20'592'000.00		
		Coût totale du projet en 8 ans	€ 5'579'800.00	:				
		Mu labouré en 8 ans	20'592'000.00		(mu = micro bassin + poche souterraine)			
		Coût de chaque mu	€ 0.27					

COLLECTE D'EAU AVEC LE VALLERANI SYSTEM®

	Hectare (ha) labour / an	chaque hectare	1'800 ha	2'400 ha	3'000 ha
D O N N É E S	Distance entre les lignes mt.	5			
	Longueur de l'unité de mouvement mu (1 micro bassin + 1 sac souterrain) mt.	7			
	Lignes labourés / ha	20			
	Micro bassins / ha / 1 m ³ chacun	286			
	Sol labouré / ha	10%			
	Micro bassins / an		514'800	686'400	858'000
	Sol creusé / m ³ / an		514'800	686'400	858'000
	Kilomètre labouré / ha	2			
	Kilomètre labouré / an		3'600	4'800	6'000
E A U	Précipitation 200 mm / an				
	Pluie directement collectés dans la ligne labouré / m ³	200			
	50% ruissellement / m ³ (1)	900			
	Collecte d'eau / ha / m ³	1'100			
	Collecte d'eau / an / m ³		1'9800'000	2'640'000	3'330'000
E A U	Précipitation 300 mm / an				
	Pluie directement collectés dans la ligne labouré / m ³	300			
	50% ruissellement / m ³ (2)	1'350			
	Collecte d'eau / ha / m ³	1'650			
	Collecte d'eau / an / m ³		2'970'000	3'960'000	4'950'000
(1)	Totale de pluie: 2'000 m ³ /ha. 200 m ³ tombe directement dans le microbassins et 50% des 1'800 m ³ restantes				
(2)	Totale de pluie: 3'000 m ³ /ha. 300 m ³ tombe directement dans le microbassins et 50% des 2'700 m ³ restantes				