Informations générales

Code et nom du projet	BBL-L-005	Bamboologic Christophe Rouanet Blan, Toulouse, FR	
Aire	3	ha	
Bassin d'attene	20%		libéré lorsque les mesures confirment les trajectoires de projection
Emissions du projet	20%		L'estimation de l'ACV, standard 20%, doit être précisée lorsque > 20%

Potentiel de stockage par ha

TEC de référence	193	tCO2/ha	Carbone organique hors sol, souterrain et du sol, conformément au MDP AR-ACM0003
Capacité de référence totale TEC et agric	742	tCO2/ha	INBAR / xxxxx et al (2018), Carbon farming, ….range confirmed from Abebe et al (2021) and others
Potentiel de stockage	549	tCO2/ha	Cible -/- base de référence

Potentiel de stockage projet

Stockage projeté	1591	tCO2	potentiel de stockage par ha x surface
Emmissions d'ACV	318	tCO2	émissions liées au projet
Potentiel de stockage net	1273	tCO2	Cible -/- base de référence

Removal Credits émise

Crédits 12 premières années	1273	credits	potentiel de stockage net selon le protocole Land Stored Carbon - Bamboo
Bassin de détention	255	credits	20% des 12 premières années + réservation crédit construction
Réservation des crédits de construction	522	tCO2	réserve sur le carbone stocké dans la construction pour couvrir les aléas de la zone climatique
Crédits émis le 15/05/2023	1019	credits	80% des 12 premières années

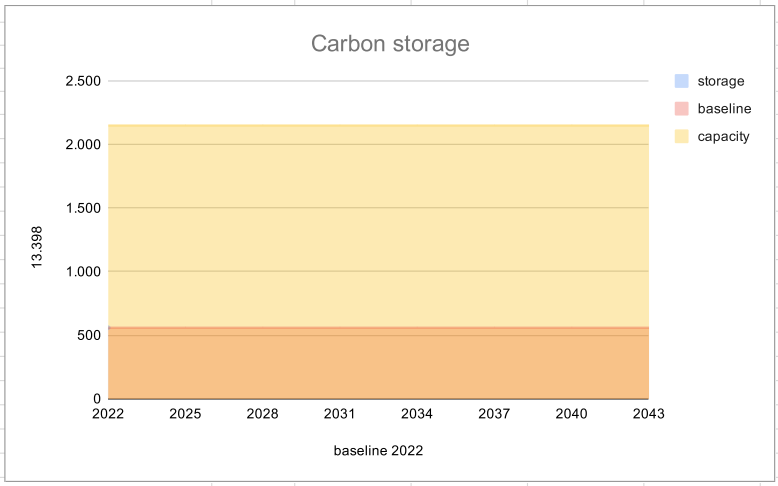
Field Code	Field name	Size (ha)	Owner	Ownership contract
BBL-L-005-1	Rouanet 2,9	2,9	Christophe Rouanet	√

#	Field code	Field	Year	Date	Sample depth	SOC/AGB	Carbon (g/kg)	AGB (tCO2/ha)
001	BBL-L-005-1	Rouanet 2,9	2023	23-3-2023	30	soc	12,5	nihil
002								
003								
004								
005								
006								
007								
009								
010								
011								
012								
013								
014								
015								

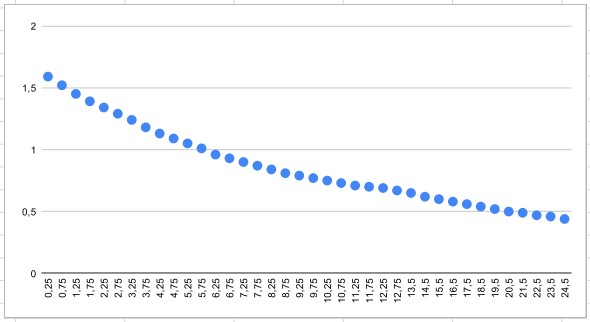
Sources		20																	
value	**source**	**URL**	Notes																
CEDA aboveground biomass carbon	https://climateesaint/media/dc	https://datacedaa	2018 data																
SOC	A critical review of the conventional SOC to SOM conversion factor (Geoderma,Volume 156, Issues 3–4, 15 May 2010, Pages 75-83)																		
Density	Wageningen University\	https://edepot.wu	We've added these soil density levels to the calculation factors tab																
Reference data for capacity																			
Reference description	INBAR / Van der Lugt et al (2018), range confirmed from Abebe et al (2021) and others. See below (References)																		
SOC (soil)	30,00	gC/kg																	
ABG + BGB	316	tCO2e/ha	394,00																
Total Ecosystem Carbon TEC	742,00	tCO2e/ha																	
																		agb t/ha	avg
References																		0	0
Bamboo		20,000	year																
value	**CO2/ha**	**CO2/ha/y**	**range low**	**range high**	**range avg**	**unit**	**source**	**URL**	Notes										
Inda aboveground biomass carbon		79,11	15,360	27,79	21,575	tC/ha/y	Devi et al 2021	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7803772/											
AGB stock Ethiopia Oxytenanthera abys	305,07	15,25	83,200	83,2	83,200	tC/ha	Abebe et al 2021	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8447768/											
SOC stock Ethiopia Oxytenanthera abys	256,67	12,83	70,000	70	70,000	tC/ha	Abebe et al 2021	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8447768/											
AGB + SOC stock	561,73																		
Guadua Aculatea in Nicuragua		29,680 [1]					Ecoplanet Bamb	https://www.reddi	1375 ha, 20yr, annual credits expected 40815, so 30 /ha/y CO2e										
SOC average bamboo forest	495,00		70,000	200	135,000	tC/ha	Yuen et al (2017	https://www.inbar.int/resources/inbar_publications/carbon-off-setting-with-bamboo/											
TEC Guadua and Moso	594,00		156,000	168	162,000	tC/ha	King, Van der Lu	https://www.inbar.int/wp-content/uploads/2021/03/Mar-2021_Integration-of-Bamboo-Forestry-into-Carbon-Markets-2.pdf											
TEC Total Ecosystem Carbon stock	891,00	44,55	94,000	392	243,000	tC/ha	King, Van der Lu	https://www.inbar.int/wp-content/uploads/2021/03/Mar-2021_Integration-of-Bamboo-Forestry-into-Carbon-Markets-2.pdf											
Average Guada-Moso and others	**742,50**	37,13																	
Moso total carbon stock china (TEC)	380,11		87,830	119,5	103,665	tC/ha	Xu et al 2018	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0193024											
	450,000	22,50			#DIV/0!			https://forest.kerala.gov.in/images/gwarm/17bmbopacs.pdf											
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														
					#DIV/0!														



Carbon Calculation for		**BBL-L-005**								
Surface	2,9	ha	Fields tab							
Capacity Reference TEC	30,00	SOC g/kg	References tab							
Capacity Reference AGB	316,00	tCO2e/ha	References tab							
	2023		**2026**		**2029**		**2032**		**2035**	
Measurement average	12,50	SOC g/kg	0,00	SOC g/kg	#DIV/0!	SOC g/kg	#DIV/0!	SOC g/kg	#DIV/0!	SOC g/kg
Sample depth	30	cm	#DIV/0!	cm	#DIV/0!	cm	#DIV/0!	cm	#DIV/0!	cm
Calculation depth	30	cm	30	cm	30	cm	30	cm	30	cm
Soil density	1,403	g/cm3	#N/A	g/cm3	#DIV/0!	g/cm3	#DIV/0!	g/cm3	#DIV/0!	g/cm3
SOC (soil carbon) / ha	193	tCO2e/ha	#N/A	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha
AGB (above ground) / ha	0,00	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha	#DIV/0!	tCO2e/ha
Storage current	559	tCO2e	#N/A	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e
Target storage / ha	742	tCO2e/ha	742	tCO2e/ha	742	tCO2e/ha	742	tCO2e/ha	742	tCO2e/ha
Target storage project	2.151	tCO2e	2.151	tCO2e	2.151	tCO2e	2.151	tCO2e	2.151	tCO2e



from C to CO2	3,666666667		
soil density	% organic matter	% organic carbon	soil density
1,59	0,5	0,25	1,59
1,52	1,5	0,75	1,52
1,45	2,5	1,25	1,45
1,39	3,5	1,75	1,39
1,34	4,5	2,25	1,34
1,29	5,5	2,75	1,29
1,24	6,5	3,25	1,24
1,18	7,5	3,75	1,18
1,13	8,5	4,25	1,13
1,09	9,5	4,75	1,09
1,05	10,5	5,25	1,05
1,01	11,5	5,75	1,01
0,96	12,5	6,25	0,96
0,93	13,5	6,75	0,93
0,9	14,5	7,25	0,9
0,87	15,5	7,75	0,87
0,84	16,5	8,25	0,84
0,81	17,5	8,75	0,81
0,79	18,5	9,25	0,79
0,77	19,5	9,75	0,77
0,75	20,5	10,25	0,75
0,73	21,5	10,75	0,73
0,71	22,5	11,25	0,71
0,7	23,5	11,75	0,7
0,69	24,5	12,25	0,69
0,67	25,5	12,75	0,67
0,65	27	13,5	0,65
0,62	29	14,5	0,62
0,6	31	15,5	0,6
0,58	33	16,5	0,58
0,56	35	17,5	0,56
0,54	37	18,5	0,54
0,52	39	19,5	0,52
0,5	41	20,5	0,5
0,49	43	21,5	0,49
0,47	45	22,5	0,47
0,46	47	23,5	0,46
0,44	49	24,5	0,44



x2	0,0024	1,403	Density for France
x	-0,1013		
b	1,544		

[1] in 20 years but INCLUDING avoided emissions + REDD+ so baseline is degradation?