Informations générales			
Code et nom du projet	BBL-L-004	Bamboologic Campos	Blan, Toulouse, FR
Aire	0,90	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	235	tCO2/ha	Carbone organique hors sol, souterrain et du sol, conformément au MDP AR-ACM0003
Capacité de référence totale TEC et agricu	616	tCO2/ha	INBAR (2018), Carbon farming, range confirmed from Abebe et al (2021) and others
Potentiel de stockage	382	tCO2/ha	Cible -/- base de référence
Potentiel de stockage projet			
Stockage projeté	344	tCO2	potentiel de stockage par ha x surface
Emmissions d'ACV	69	tCO2	émissions liées au projet
Potentiel de stockage net	275	tCO2	Cible -/- base de référence
Removal Credits émise			
Crédits 12 premières années	275	credits	potentiel de stockage net selon le protocole Land Stored Carbon - Bamboo
Bassin de détention	55	credits	20% des 12 premières années + réservation crédit construction
Réservation des crédits de construction	162	tCO2	réserve sur le carbone stocké dans la construction pour couvrir les aléas de la zone climatique
Crédits émis le 15/05/2023	220	credits	80% des 12 premières années

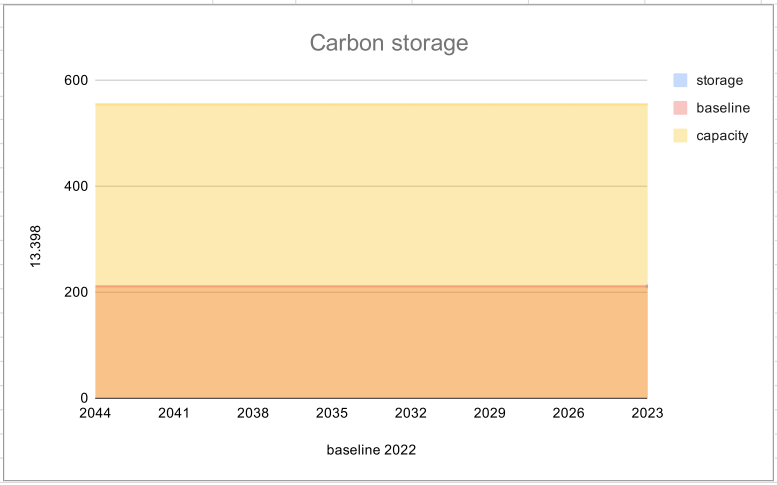
Field Code	Field name	Size (ha)	Owner	Ownership contract
BBL-L-004-1	Campos 0,9	0,9	Philipe Campos	√

#	Field code	Field	Year	Date	Sample depth	SOC/AGB	Carbon (g/kg)	AGB (tCO2/ha)
001	BBL-L-004-1	Campos 0,9	2023	23-3-2023	30	soc	15,2	nihil
002								
003								
004								
005								
006								
007								
009								
010								
011								
012								
013								
014								
015								

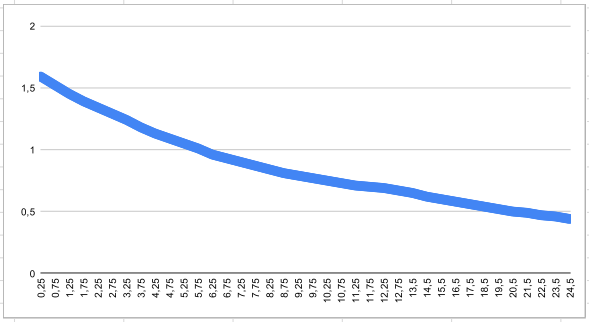
Sources		20												
value	**source**	**URL**	Notes											
CEDA aboveground biomass carbon	https://climateesaint/media/dc	https://datacedaa	2018 data											
SOC	A critical review of the conventional SOC to SOM conversion factor (Geoderma,Volume 156, Issues 3–4, 15 May 2010, Pages 75-83)													
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 King et al (2018), range confirmed from Abebe et al (2021) and others. See below (References)													
SOC (soil)	30,00	gC/kg												
ABG + BGB	199	tCO2e/ha	394,00											
Total Ecosystem Carbon TEC	616,00	tCO2e/ha												
											agb t/ha	avg	min	max
References											0	0	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 aby	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 aby	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						https://forest.kerala.gov.in/images/gwarm/17bmbopacs.pdf						



Carbon Calculation for		**BBL-L-004**								
Surface	0,9	ha	Fields tab							
Capacity Reference SOC	30	SOC g/kg	References tab							
Capacity Reference AGB	199	tCO2e/ha	References tab							
	2023		**2026**		**2029**		**2032**		**2035**	
Measurement average	15,20	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	235	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	211	tCO2e	#N/A	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e	#DIV/0!	tCO2e
Target storage / ha	616	tCO2e/ha	616	tCO2e/ha	616	tCO2e/ha	616	tCO2e/ha	616	tCO2e/ha
Target storage project	555	tCO2e	555	tCO2e	555	tCO2e	555	tCO2e	555	tCO2e



from C to CO2	3,666666667		
soil density	% organic matter	% organic carbon	soil density
1,59	0,5	0,25	1,59
1,583	0,6	0,3	1,583
1,576	0,7	0,35	1,576
1,569	0,8	0,4	1,569
1,562	0,9	0,45	1,562
1,555	1	0,5	1,555
1,548	1,1	0,55	1,548
1,541	1,2	0,6	1,541
1,534	1,3	0,65	1,534
1,527	1,4	0,7	1,527
1,52	1,5	0,75	1,52
1,513	1,6	0,8	1,513
1,506	1,7	0,85	1,506
1,499	1,8	0,9	1,499
1,492	1,9	0,95	1,492
1,485	2	1	1,485
1,478	2,1	1,05	1,478
1,471	2,2	1,1	1,471
1,464	2,3	1,15	1,464
1,457	2,4	1,2	1,457
1,45	2,5	1,25	1,45
1,444	2,6	1,3	1,444
1,438	2,7	1,35	1,438
1,432	2,8	1,4	1,432
1,426	2,9	1,45	1,426
1,42	3	1,5	1,42
1,414	3,1	1,55	1,414
1,408	3,2	1,6	1,408
1,402	3,3	1,65	1,402
1,396	3,4	1,7	1,396
1,39	3,5	1,75	1,39
1,385	3,6	1,8	1,385
1,38	3,7	1,85	1,38
1,375	3,8	1,9	1,375
1,37	3,9	1,95	1,37
1,365	4	2	1,365
1,36	4,1	2,05	1,36
1,355	4,2	2,1	1,355
1,35	4,3	2,15	1,35
1,345	4,4	2,2	1,345
1,34	4,5	2,25	1,34
1,335	4,6	2,3	1,335
1,33	4,7	2,35	1,33
1,325	4,8	2,4	1,325
1,32	4,9	2,45	1,32
1,315	5	2,5	1,315
1,31	5,1	2,55	1,31
1,305	5,2	2,6	1,305
1,3	5,3	2,65	1,3
1,295	5,4	2,7	1,295
1,29	5,5	2,75	1,29
1,285	5,6	2,8	1,285
1,28	5,7	2,85	1,28
1,275	5,8	2,9	1,275
1,27	5,9	2,95	1,27
1,265	6	3	1,265
1,26	6,1	3,05	1,26
1,255	6,2	3,1	1,255
1,25	6,3	3,15	1,25
1,245	6,4	3,2	1,245
1,24	6,5	3,25	1,24
1,234	6,6	3,3	1,234
1,228	6,7	3,35	1,228
1,222	6,8	3,4	1,222
1,216	6,9	3,45	1,216
1,21	7	3,5	1,21
1,204	7,1	3,55	1,204
1,198	7,2	3,6	1,198
1,192	7,3	3,65	1,192
1,186	7,4	3,7	1,186
1,18	7,5	3,75	1,18
1,175	7,6	3,8	1,175
1,17	7,7	3,85	1,17
1,165	7,8	3,9	1,165
1,16	7,9	3,95	1,16
1,155	8	4	1,155
1,15	8,1	4,05	1,15
1,145	8,2	4,1	1,145



1,14	8,3	4,15	1,14
1,135	8,4	4,2	1,135
1,13	8,5	4,25	1,13
1,126	8,6	4,3	1,126
1,122	8,7	4,35	1,122
1,118	8,8	4,4	1,118
1,114	8,9	4,45	1,114
1,11	9	4,5	1,11
1,106	9,1	4,55	1,106
1,102	9,2	4,6	1,102
1,098	9,3	4,65	1,098
1,094	9,4	4,7	1,094
1,09	9,5	4,75	1,09
1,086	9,6	4,8	1,086
1,082	9,7	4,85	1,082
1,078	9,8	4,9	1,078
1,074	9,9	4,95	1,074
1,07	10	5	1,07
1,066	10,1	5,05	1,066
1,062	10,2	5,1	1,062
1,058	10,3	5,15	1,058
1,054	10,4	5,2	1,054
1,05	10,5	5,25	1,05
1,046	10,6	5,3	1,046
1,042	10,7	5,35	1,042
1,038	10,8	5,4	1,038
1,034	10,9	5,45	1,034
1,03	11	5,5	1,03
1,026	11,1	5,55	1,026
1,022	11,2	5,6	1,022
1,018	11,3	5,65	1,018
1,014	11,4	5,7	1,014
1,01	11,5	5,75	1,01
1,005	11,6	5,8	1,005
1	11,7	5,85	1
0,995	11,8	5,9	0,995
0,99	11,9	5,95	0,99
0,985	12	6	0,985
0,98	12,1	6,05	0,98
0,975	12,2	6,1	0,975
0,97	12,3	6,15	0,97
0,965	12,4	6,2	0,965
0,96	12,5	6,25	0,96
0,957	12,6	6,3	0,957
0,954	12,7	6,35	0,954
0,951	12,8	6,4	0,951
0,948	12,9	6,45	0,948
0,945	13	6,5	0,945
0,942	13,1	6,55	0,942
0,939	13,2	6,6	0,939
0,936	13,3	6,65	0,936
0,933	13,4	6,7	0,933
0,93	13,5	6,75	0,93
0,927	13,6	6,8	0,927
0,924	13,7	6,85	0,924
0,921	13,8	6,9	0,921
0,918	13,9	6,95	0,918
0,915	14	7	0,915
0,912	14,1	7,05	0,912
0,909	14,2	7,1	0,909
0,906	14,3	7,15	0,906
0,903	14,4	7,2	0,903
0,9	14,5	7,25	0,9
0,897	14,6	7,3	0,897
0,894	14,7	7,35	0,894
0,891	14,8	7,4	0,891
0,888	14,9	7,45	0,888
0,885	15	7,5	0,885
0,882	15,1	7,55	0,882
0,879	15,2	7,6	0,879
0,876	15,3	7,65	0,876
0,873	15,4	7,7	0,873
0,87	15,5	7,75	0,87
0,867	15,6	7,8	0,867
0,864	15,7	7,85	0,864
0,861	15,8	7,9	0,861
0,858	15,9	7,95	0,858
0,855	16	8	0,855
0,852	16,1	8,05	0,852
0,849	16,2	8,1	0,849

0,846	16,3	8,15	0,846
0,843	16,4	8,2	0,843
0,84	16,5	8,25	0,84
0,837	16,6	8,3	0,837
0,834	16,7	8,35	0,834
0,831	16,8	8,4	0,831
0,828	16,9	8,45	0,828
0,825	17	8,5	0,825
0,822	17,1	8,55	0,822
0,819	17,2	8,6	0,819
0,816	17,3	8,65	0,816
0,813	17,4	8,7	0,813
0,81	17,5	8,75	0,81
0,808	17,6	8,8	0,808
0,806	17,7	8,85	0,806
0,804	17,8	8,9	0,804
0,802	17,9	8,95	0,802
0,8	18	9	0,8
0,798	18,1	9,05	0,798
0,796	18,2	9,1	0,796
0,794	18,3	9,15	0,794
0,792	18,4	9,2	0,792
0,79	18,5	9,25	0,79
0,788	18,6	9,3	0,788
0,786	18,7	9,35	0,786
0,784	18,8	9,4	0,784
0,782	18,9	9,45	0,782
0,78	19	9,5	0,78
0,778	19,1	9,55	0,778
0,776	19,2	9,6	0,776
0,774	19,3	9,65	0,774
0,772	19,4	9,7	0,772
0,77	19,5	9,75	0,77
0,768	19,6	9,8	0,768
0,766	19,7	9,85	0,766
0,764	19,8	9,9	0,764
0,762	19,9	9,95	0,762
0,76	20	10	0,76
0,758	20,1	10,05	0,758
0,756	20,2	10,1	0,756
0,754	20,3	10,15	0,754
0,752	20,4	10,2	0,752
0,75	20,5	10,25	0,75
0,748	20,6	10,3	0,748
0,746	20,7	10,35	0,746
0,744	20,8	10,4	0,744
0,742	20,9	10,45	0,742
0,74	21	10,5	0,74
0,738	21,1	10,55	0,738
0,736	21,2	10,6	0,736
0,734	21,3	10,65	0,734
0,732	21,4	10,7	0,732
0,73	21,5	10,75	0,73
0,728	21,6	10,8	0,728
0,726	21,7	10,85	0,726
0,724	21,8	10,9	0,724
0,722	21,9	10,95	0,722
0,72	22	11	0,72
0,718	22,1	11,05	0,718
0,716	22,2	11,1	0,716
0,714	22,3	11,15	0,714
0,712	22,4	11,2	0,712
0,71	22,5	11,25	0,71
0,709	22,6	11,3	0,709
0,708	22,7	11,35	0,708
0,707	22,8	11,4	0,707
0,706	22,9	11,45	0,706
0,705	23	11,5	0,705
0,704	23,1	11,55	0,704
0,703	23,2	11,6	0,703
0,702	23,3	11,65	0,702
0,701	23,4	11,7	0,701
0,7	23,5	11,75	0,7
0,699	23,6	11,8	0,699
0,698	23,7	11,85	0,698
0,697	23,8	11,9	0,697
0,696	23,9	11,95	0,696
0,695	24	12	0,695
0,694	24,1	12,05	0,694
0,693	24,2	12,1	0,693

0,692	24,3	12,15	0,692
0,691	24,4	12,2	0,691
0,69	24,5	12,25	0,69
0,688	24,6	12,3	0,688
0,686	24,7	12,35	0,686
0,684	24,8	12,4	0,684
0,682	24,9	12,45	0,682
0,68	25	12,5	0,68
0,678	25,1	12,55	0,678
0,676	25,2	12,6	0,676
0,674	25,3	12,65	0,674
0,672	25,4	12,7	0,672
0,67	25,5	12,75	0,67
0,668	25,65	12,825	0,668
0,666	25,8	12,9	0,666
0,664	25,95	12,975	0,664
0,662	26,1	13,05	0,662
0,66	26,25	13,125	0,66
0,658	26,4	13,2	0,658
0,656	26,55	13,275	0,656
0,654	26,7	13,35	0,654
0,652	26,85	13,425	0,652
0,65	27	13,5	0,65
0,647	27,2	13,6	0,647
0,644	27,4	13,7	0,644
0,641	27,6	13,8	0,641
0,638	27,8	13,9	0,638
0,635	28	14	0,635
0,632	28,2	14,1	0,632
0,629	28,4	14,2	0,629
0,626	28,6	14,3	0,626
0,623	28,8	14,4	0,623
0,62	29	14,5	0,62
0,618	29,2	14,6	0,618
0,616	29,4	14,7	0,616
0,614	29,6	14,8	0,614
0,612	29,8	14,9	0,612
0,61	30	15	0,61
0,608	30,2	15,1	0,608
0,606	30,4	15,2	0,606
0,604	30,6	15,3	0,604
0,602	30,8	15,4	0,602
0,6	31	15,5	0,6
0,598	31,2	15,6	0,598
0,596	31,4	15,7	0,596
0,594	31,6	15,8	0,594
0,592	31,8	15,9	0,592
0,59	32	16	0,59
0,588	32,2	16,1	0,588
0,586	32,4	16,2	0,586
0,584	32,6	16,3	0,584
0,582	32,8	16,4	0,582
0,58	33	16,5	0,58
0,578	33,2	16,6	0,578
0,576	33,4	16,7	0,576
0,574	33,6	16,8	0,574
0,572	33,8	16,9	0,572
0,57	34	17	0,57
0,568	34,2	17,1	0,568
0,566	34,4	17,2	0,566
0,564	34,6	17,3	0,564
0,562	34,8	17,4	0,562
0,56	35	17,5	0,56
0,558	35,2	17,6	0,558
0,556	35,4	17,7	0,556
0,554	35,6	17,8	0,554
0,552	35,8	17,9	0,552
0,55	36	18	0,55
0,548	36,2	18,1	0,548
0,546	36,4	18,2	0,546
0,544	36,6	18,3	0,544
0,542	36,8	18,4	0,542
0,54	37	18,5	0,54
0,538	37,2	18,6	0,538
0,536	37,4	18,7	0,536
0,534	37,6	18,8	0,534
0,532	37,8	18,9	0,532
0,53	38	19	0,53
0,528	38,2	19,1	0,528
0,526	38,4	19,2	0,526

0,524	38,6	19,3	0,524
0,522	38,8	19,4	0,522
0,52	39	19,5	0,52
0,518	39,2	19,6	0,518
0,516	39,4	19,7	0,516
0,514	39,6	19,8	0,514
0,512	39,8	19,9	0,512
0,51	40	20	0,51
0,508	40,2	20,1	0,508
0,506	40,4	20,2	0,506
0,504	40,6	20,3	0,504
0,502	40,8	20,4	0,502
0,5	41	20,5	0,5
0,499	41,2	20,6	0,499
0,498	41,4	20,7	0,498
0,497	41,6	20,8	0,497
0,496	41,8	20,9	0,496
0,495	42	21	0,495
0,494	42,2	21,1	0,494
0,493	42,4	21,2	0,493
0,492	42,6	21,3	0,492
0,491	42,8	21,4	0,491
0,49	43	21,5	0,49
0,488	43,2	21,6	0,488
0,486	43,4	21,7	0,486
0,484	43,6	21,8	0,484
0,482	43,8	21,9	0,482
0,48	44	22	0,48
0,478	44,2	22,1	0,478
0,476	44,4	22,2	0,476
0,474	44,6	22,3	0,474
0,472	44,8	22,4	0,472
0,47	45	22,5	0,47
0,469	45,2	22,6	0,469
0,468	45,4	22,7	0,468
0,467	45,6	22,8	0,467
0,466	45,8	22,9	0,466
0,465	46	23	0,465
0,464	46,2	23,1	0,464
0,463	46,4	23,2	0,463
0,462	46,6	23,3	0,462
0,461	46,8	23,4	0,461
0,46	47	23,5	0,46
0,458	47,2	23,6	0,458
0,456	47,4	23,7	0,456
0,454	47,6	23,8	0,454
0,452	47,8	23,9	0,452
0,45	48	24	0,45
0,448	48,2	24,1	0,448
0,446	48,4	24,2	0,446
0,444	48,6	24,3	0,444
0,442	48,8	24,4	0,442
0,44	49	24,5	0,44

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