



COMPAGNIE MINIERE DE BOULANGER

SAS au Capital de 762 245 Euros

MÉMOIRE DE FIN DE TRAVAUX Version 3

CONCESSION « CENTRAL BIEF » N°01/1908
COMMUNE DE ROURA (973)

15 octobre 2021

ANNEXES

Rédacteur :

Philippe MATHEUS

CMB

1897, route de Montjoly

97354 REMIRE MONTJOLY

Tél. : 0594379165

Email : ph.matheus@cmb-gc.com

Siège social : 1897 Route de Montjoly – Résidence Man'Cia – 97354 REMIRE MONTJOLY

Adresse postale : BP 1170 – 97346 CAYENNE Cedex

Tel : 05.94.37.91.65 - Fax : 05.94.30.84.95

N° SIRET 303 195 192 00032 RCS CAYENNE TMC 303 195 192 Code NAF 0729 Z

ANNEXE 1

Étude de la reprise végétative des zones Réhabilitées

CENTRAL BIEF

SOLICAZ

Mai 2019

ANNEXE 2

PLAN DE REVEGETALISATION CENTRAL BIEF 2019-2021 RAPPORT N°1

SOLICAZ

26 NOVEMBRE 2020

ANNEXE 3

Plan de revégétalisation 2021-2022

SOLICAZ

06/10/2021

ANNEXE 4

**Localisation des cours d'eau actuels sur la
concession CENTRAL BIEF N° 01/1908**

**Fond topographique ALTOA et
photographies aériennes ALTOA 2018**

ANNEXE 5

Suivi des mesures de turbidité et de pluviométrie

Commentaires et observations

Année 2020

Relevés de turbidité 2020

➤ Janvier 2020

Le Tableau 1, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de janvier 2020

TURBIDITE JANVIER 2020																	
		mer. 1	jeu. 2	ven. 3	sam. 4	dim. 5	lun. 6	mar. 7	mer. 8	jeu. 9	ven. 10	sam. 11	dim. 12	lun. 13	dim. 8	mer. 15	jeu. 16
AMONT	Matin						5,95	6,83	7,83	7,15	7,8	8,7		8,7	8,89	10,2	9,17
	Soir						5,8	6,87	8,17	7,93	8,13	9		9,13	9,4	10,8	10
AVAL Z22	Matin						10	11,5	12,2	11,3	11,5	12,2		12,1	12,7	13	12,9
	Soir	← Pas de relevés : congés de fin d'année →						10,2	11,9	12,5	12,8	12	12,9		12,6	13,2	13,6
AVAL CARAPA	Matin						8,7	10,1	9,7	10,4	10,5	10,9		11,3	11,6	14	20,6
	Soir						9	10,7	10,1	10,9	11,1	11,7		10,9	12,1	13,8	19,7
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1						1	10	8	0	5	3	5	9	8	10	12	5
CUMUL PLUVIO						1	11	19	19	24	27	32	41	49	59	71	76

COULEUR AVAL : claire, trouble léger

Observations : Sec, pluie +, pluie, Sec, pluie, Sec, pluie, pluie, pluie, pluie, pluie +, pluie +, pluie

		ven. 17	sam. 18	dim. 19	lun. 20	mar. 21	mer. 22	jeu. 23	ven. 24	sam. 25	dim. 26	lun. 27	mar. 28	mer. 29	jeu. 30	ven. 31
AMONT	Matin	8,62	10,1		9,15	11,9	10,1	9,75	10,7	10		11,9	11,3	11	10,4	8,87
	Soir	9,11	10,9		10,7	12,6	10,8	10,4	11,2	12,4		12,7	12,2	11,8	10,9	9,85
AVAL Z22	Matin	11,8	12,3		11,1	12	12,6	12	12,6	12,3		12,8	13	14,2	13,7	14,6
	Soir	13,1	12,8		12	13,7	13,2	12,9	13,4	15,6		14,9	15,3	15,3	15	15,2
AVAL CARAPA	Matin	19,3	19,9		18,4	19,1	21,3	22,1	22,5	22,7		21,1	22,1	24,1	22,7	26,7
	Soir	19,8	21,3		20,8	21,4	22,7	23,5	23,8	25,8		24,4	25,4	25,6	24,2	28
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1		0	0	3	0	0	0	0	5	10	13	6	10	12	5	0
CUMUL PLUVIO		76	76	79	79	79	79	79	84	94	107	113	123	135	140	140

COULEUR AVAL : trouble léger, trouble léger

Observations : Sec, Sec, Sec, Sec, Sec, Sec, Sec, Sec, pluie, pluie +, pluie +, pluie, pluie +, pluie +, pluie, pluie

Tableau 1 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Janvier 2020

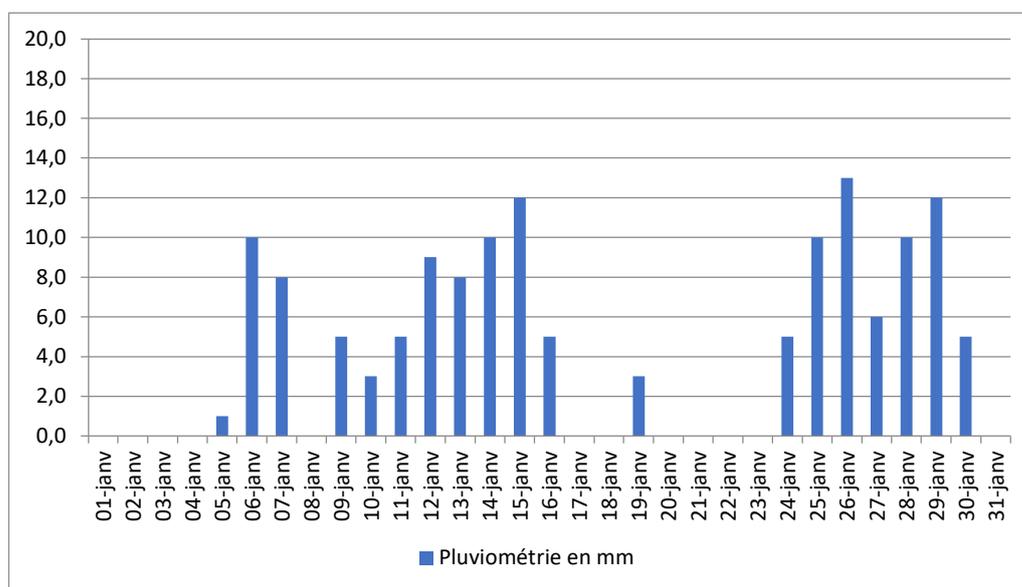


Figure 1 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de janvier 2020

Le tableau 1 permet de constater que, durant ce mois de janvier, la turbidité est restée localisée dans des valeurs largement inférieures aux limites MES imposées (35 mg/l soit ± 50 NTU – cf. Correspondance MES/NTU).

Ce résultat est d'autant plus intéressant que les conditions météorologiques n'ont pas été particulièrement favorables avec un total cumulé de précipitations de 140 mm (cf. figure 1).

➤ **Février 2020**

Le tableau 2, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de février 2020

TURBIDITE FEVRIER 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		sam. 1	dim. 2	lun. 3	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10	mar. 11	mer. 12	jeu. 13	ven. 14	sam. 15	dim. 16
AMONT	Matin	12,4		12,1	11,7	11,6	9,87	10,2	10,1		10,6	10,9	10,6	10,5	11	10,2	
	Soir	12,8		12,6	12,1	12	10,5	11,3	10,8		11,3	11,4	11,2	11	11,6	10,8	
AVAL Z22	Matin	17,3		16,7	16	15,6	12,8	12,4	11,9		15,3	15,9	15,3	15,7	15,4	14,9	
	Soir	17,9		17	15,8	16,5	13,4	13	12,5		15,9	16,2	15,9	15,5	16,1	15,1	
AVAL CARAPA	Matin	80,2		78,4	73,2	60,3	54,3	46,5	45,2		70,2	80,6	60,7	55,8	43,8	32,4	
	Soir	83,4		80,2	76,9	58,1	56,2	48,1	49,7		75,6	83,4	63,2	52,1	44,5	30,7	
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		5	2	0	0	0	0	3	0	2	23	11	0	0	0	12	3
CUMUL PLUVIO (mm)		5	7	7	7	7	7	10	10	12	35	46	46	46	46	58	61
COULEUR AVAL		trouble		trouble	trouble	trouble	trouble	trouble	trouble		trouble	trouble	trouble	trouble	trouble	trouble	
Observations		pluie	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	pluie +	pluie +	Sec	Sec	Sec	pluie +	pluie

		lun. 17	mar. 18	mer. 19	jeu. 20	ven. 21	sam. 22	dim. 23	lun. 24	mar. 25	mer. 26	jeu. 27	ven. 28	sam. 29
AMONT	Matin	9,5	9,35	9,65	9,82	9,23	9,47		10,6	10,8	11,2	10,5	11	10,8
	Soir	10,1	9,48	9,32	10,1	9,71	10,2		11	11,4	11,7	10,9	11,3	10,5
AVAL Z22	Matin	13,9	13,2	14,1	14,8	14,5	14,9		15,2	15,7	15,5	15,2	16	15,8
	Soir	14,2	13,9	14,7	15,3	16	15,6		16,1	15,9	16,3	15,9	16,6	15,1
AVAL CARAPA	Matin	28,7	18,1	17,3	18,4	20,6	21,2		29,6	28,8	27,9	20,1	18,6	17
	Soir	22,3	18,7	18,5	18,9	20,9	22,7		20,4	29,5	28,2	20,4	19,1	17,4
EAU NOIRE														
PLUVIO. J-1 en mm		0	0	0	0	0	5	4	2,5	0	0	0	0	0
CUMUL PLUVIO (mm)		61	61	61	61	61	66	70	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
COULEUR AVAL		trouble léger		trouble léger										
Observations		Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	pluie	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Tableau 2 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Février 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de février 2020 présentés en figure 2, ci-après.

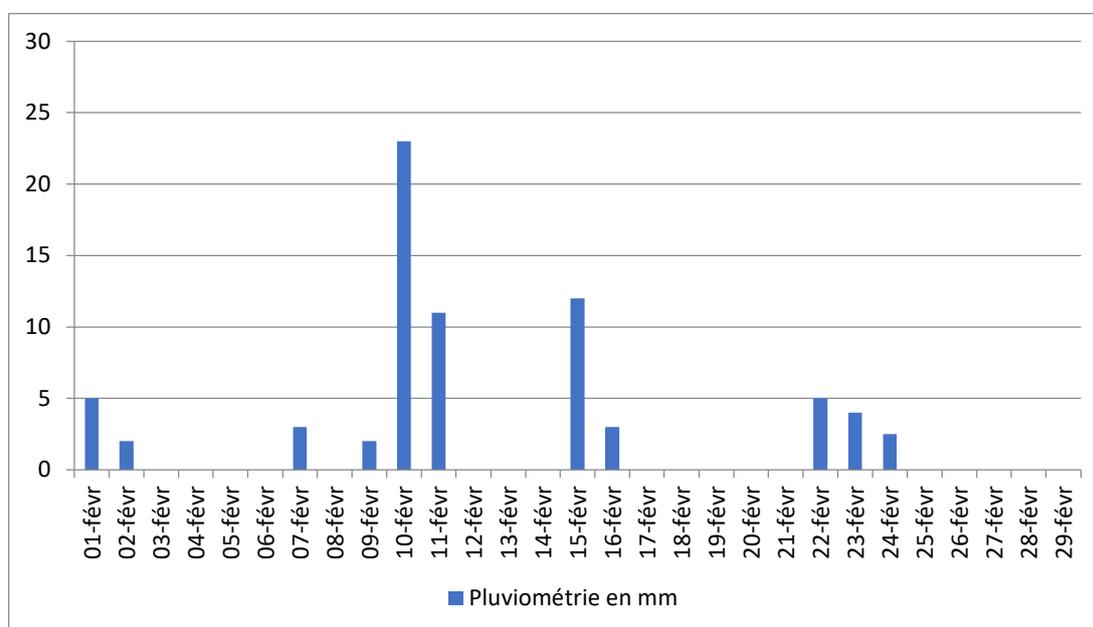


Figure 2 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de février 2020

Malgré deux jours très pluvieux, es 10 et 11 février (avec un cumul de 34 mm sur 24 heures), nous n'avons enregistré que 2 jours de turbidité > 35 mg/l au point de prélèvement aval, les 10 et 11 février en raison du ruissellement de l'eau sur les zones en cours de réhabilitation.

➤ **Mars 2020**

Le Tableau 3, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de mars 2020

TURBIDITE MARS 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		dim. 1	lun. 2	mar. 3	mer. 4	jeu. 5	ven. 6	sam. 7	dim. 8	lun. 9	mar. 10	mer. 11	jeu. 12	ven. 13	sam. 14	dim. 15	lun. 16
AMONT	Matin		11,5	11,1	10,8	10,9	10,4	9,58		10,2	9,75	10	9,87	10,2	10,7		9,93
	Soir		12,1	11,7	11,5	12,1	11,9	10,1		10	9,92	10,3	10,1	10,9	11,1		10,1
AVAL Z22	Matin		11,9	12	11,7	11,5	11,8	11,3		10,6	10,1	10,9	10,7	11	11,6		11,4
	Soir		12,3	12,5	12,3	12,2	12,6	11,7		10,9	10,7	11,2	10,9	11,5	11,2		11,9
AVAL CARAPA	Matin		11,1	11,2	10,9	10,6	10,8	10,5		10,8	9,86	10,4	9,98	10,1	10,7		13,9
	Soir		11,6	11,8	11,6	11,2	12	10,7		11,2	10,3	10,6	10,3	10,8	11,3		14,3
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUMUL PLUVIO (mm)		0	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
COULEUR AVAL			claire	claire	claire	claire	claire	claire		claire	claire	claire	claire	claire	claire		claire
Observations		Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec									

		mar. 17	mer. 18	jeu. 19	ven. 20	sam. 21	dim. 22	lun. 23	mar. 24	mer. 25	jeu. 26	ven. 27	sam. 28	dim. 29	lun. 30	mar. 31
AMONT	Matin	10	9,87	9,98	10,2	10,7		11,7	12,2	11,9	12	11,8	18,7		28,2	26,1
	Soir	10,7	10,3	10,8	11,3	11,6		12,5	13,4	12,3	12,9	12,7	19,4		32,7	28,4
AVAL Z22	Matin	11,9	11,6	12,5	12,2	13,3		12,8	14,1	16,2	19,8	19,3	28,2		48,7	40,5
	Soir	12,4	12,2	13	12,8	13,9		13,1	15,6	16,9	20,6	20	30,8		50,9	45,2
AVAL CARAPA	Matin	15,5	16	16,2	17,4	17,2		22,1	22,4	25,1	30,4	30,2	67,8		156	140,5
	Soir	15,9	16,7	17,1	18,3	19		22,8	23,3	25,6	31,2	30,9	75,3		161	149
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		0	0	15	3	0	0	19	14	17	13	21	103	7	5	3,5
CUMUL PLUVIO (mm)		4	4	19	22	22	22	41	55	72	85	106	209	216	221	224,5
COULEUR AVAL		claire	claire	trouble léger	trouble léger	trouble léger		trouble léger	trouble	trouble	trouble	Chargée	Chargée		Chargée	Chargée
Observations		Sec	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	pluie +	pluie +	pluie +	pluie +	pluie +	pluie ++	Pluie	Pluie	Sec

Tableau 3 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Mars 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de mars 2020 présentés en figure 3, ci-après.

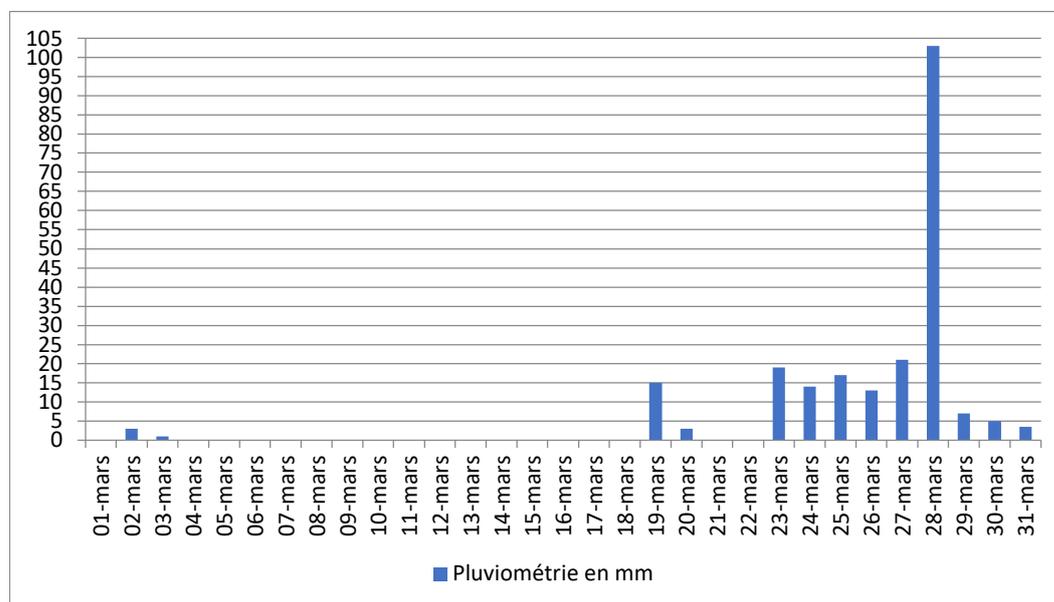


Figure 3 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de mars 2020

Alors que le mois de mars a été plutôt calme avec une pluviométrie quasi nulle sur les 3 premières semaines, un épisode très pluvieux, en fin de mois, avec un pic à 103 mm, le 28 mars, a entraîné une forte augmentation de la turbidité sur les deux derniers jours de mars, avec une valeur maximale de 162 NTU (le 30/03/2020), qui est encore une fois liée aux eaux de ruissellement sur des terrains en cours de réhabilitation. Aucun incident (rupture de digue, ou débordement de bassin de décantation) n'ayant été enregistré en cette fin de mois.

➤ **Avril 2020**

Le Tableau 4, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois d'avril 2020

TURBIDITE AVRIL 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																
		mer. 1	jeu. 2	ven. 3	sam. 4	dim. 5	lun. 6	mar. 7	mer. 8	jeu. 9	ven. 10	sam. 11	dim. 12	lun. 13	mar. 14	mer. 15
AMONT	Matin	54,1	59,6	38,4	24,1		22,4	29,7	24,1	18,8	17,4	18,1		11,2	12	16,2
	Soir	56,2	60,3	40,2	24,6		22,6	25,9	23,6	18	20,2	16,2		11,8	12,4	15,3
AVAL Z22	Matin	75,6	77,4	70	38		28,9	31,8	28,4	22,4	20,1	19,4		15,8	16,5	18,4
	Soir	78	79,8	70,2	38,6		29,3	30	25,2	20,7	28,6	17,7		16,2	16,9	18,9
AVAL CARAPA	Matin	238	217	165	80,2		51,2	62,4	45,2	38,1	32,3	29,4		32,2	32,7	30,1
	Soir	240	223	168	81		51,8	57,1	41,7	35,2	42,6	28,5		33,6	33	28,4
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		50	42	16	0	0	22	39	6	0	13	0	0	0	0	0
CUMUL PLUVIO (mm)		50	92	108	108	108	130	169	175	175	188	188	188	188	188	188
COULEUR AVAL		Très chargée		Très chargée	Très chargée	Chargée		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	trouble		trouble	trouble
Observations		pluie ++		pluie ++	pluie +	Sec	Sec	pluie +	pluie +	Pluie	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	Sec

		jeu. 16	ven. 17	sam. 18	dim. 19	lun. 20	mar. 21	mer. 22	jeu. 23	ven. 24	sam. 25	dim. 26	lun. 27	mar. 28	mer. 29	jeu. 30
AMONT	Matin	14	13,7	11,9		48,8	49,1	53,1	38,2	27,1	24,2		129	75,6	71,4	219
	Soir	14,5	14,1	12,2		50,3	50,2	56	40,1	25,6	22,6		119	72,9	74,6	213
AVAL Z22	Matin	18,8	18	15,6		74,9	75	77,8	57,8	39,8	33,1		258	96,8	236	231
	Soir	19,4	18,2	15,9		75,7	75,2	79,5	52,3	34,2	30,8		240	91,9	196	225
AVAL CARAPA	Matin	36,4	32,6	24,6		156	185	313	186	82,4	80,6		560	158	>1000	617
	Soir	37,2	34,1	25,2		178	197	406	170	75,6	76,2		482	132	>1000	583
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		0	6	2	59	69	3	0	0	0	105	3	21	95	21	35
CUMUL PLUVIO (mm)		188	194	196	255	324	327	327	327	327	432	435	456	551	572	607
COULEUR AVAL		trouble	trouble	trouble		Très chargée	Très chargée	Très chargée	Très chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Très chargée*	Très chargée*	Très chargée*	Très chargée*
Observations		Sec	Pluie	Sec	pluie ++	pluie ++	Sec	Sec	Sec	Sec	pluie ++	Sec	pluie +	pluie ++	pluie +	pluie +

* Rivières en crue

Tableau 4 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Avril 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois d'avril 2020 présentés en figure 4.

Ce relevé pluviométrique d'avril permet d'observer une poursuite de la dégradation, déjà enregistrée fin mars, avec des épisodes pluvieux très violent en début et en fin de mois présentant des cumuls supérieurs à 100 mm sur 24 ou 48 heures et un total de précipitations de 607 mm, supérieur à celui qui avait été enregistré en avril 2019.

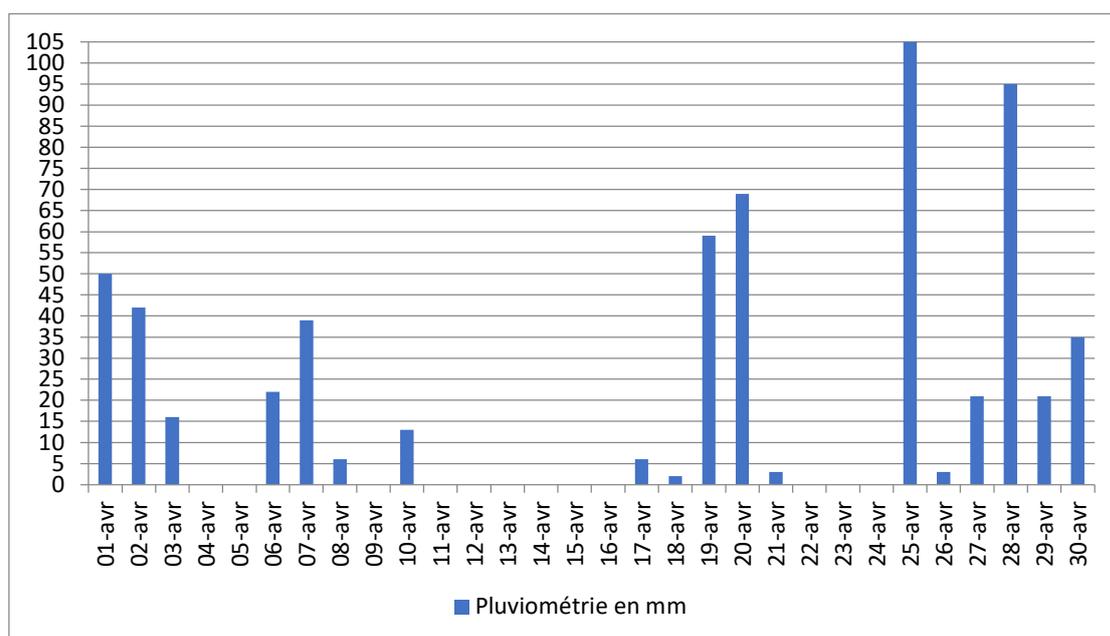


Figure 4 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois d'avril 2020

Ces fortes précipitations, et en particulier, les grosse ondées supérieures à 30 mm (50 mm, le 01/03, 42 mm, le 02/03, 39 mm, le 07/03, 59 mm le 19/03, 69 mm, le 20/03, 105 mm, le 25/03, 95 mm, le 28/03 et 35 mm, le 30/03) ont provoqué des crues de tous les cours d'eau et une forte turbidité généralisée même en amont de nos zones d'exploitation, à la limite nord-est de notre concession de CENTRAL-BIEF, où des valeurs supérieures à 50 NTU, voire 75 NTU ont été observées en relation directe avec ces épisodes de fortes pluies.

Encore une fois, durant ce mois d'avril aucun incident n'a été enregistré sur nos chantiers d'autant plus qu'en raison de la pandémie de COVID-19, et comme cela a pu être exposé en préambule, les chantiers d'exploitation ont totalement été arrêtés du 1^{er} au 19 avril 2020.

➤ Mai 2020

Le Tableau 5, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de mai 2020

TURBIDITE MAI 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		ven. 1	sam. 2	dim. 3	lun. 4	mar. 5	mer. 6	jeu. 7	ven. 8	sam. 9	dim. 10	lun. 11	mar. 12	mer. 13	jeu. 14	ven. 15	sam. 16
AMONT	Matin	28,1	49,7		51,6	45,2	40,6	492	132	157		209	219	159,2	67,9	61,2	32,4
	Soir	26,8	47,6		54,1	43,8	38,7	645	120	119		715	201	154	85,4	55,7	31,8
AVAL Z22	Matin	33,7	58,2		61,4	51,6	43,8	324	195	89,5		217	327	94,6	52,6	43,6	44,6
	Soir	30,2	22,9		62,3	50,2	233	270	188	85,3		769	309	92,1	74,2	40,8	40,8
AVAL CARAPA	Matin	52	70,4		79,8	68,3	75,6	> 1000	526	327		245	612	286	93,1	70,7	53,7
	Soir	49,1	68,7		85,1	67,9	> 1000	> 1000	487	309		893	587	292	112	69,3	50,3
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		28	47	50	49	16	215	30	11	34	35	78	23	4	28	13	16
CUMUL PLUVIO (mm)		28	75	125	174	190	405	435	446	480	515	593	616	620	648	661	677
COULEUR AVAL	Chargée	Très chargée*	Très chargée*	Très chargée*	Très chargée	Très chargée	Très chargée	Très chargée	Chargée								
Observations	pluie +	pluie ++	pluie ++	pluie ++	pluie +	pluie ++	pluie ++	pluie ++	pluie +	pluie ++	pluie ++	pluie ++	pluie +	Pluie	pluie +	pluie +	pluie +
		dim. 17	lun. 18	mar. 19	mer. 20	jeu. 21	ven. 22	sam. 23	dim. 24	lun. 25	mar. 26	mer. 27	jeu. 28	ven. 29	sam. 30	dim. 31	
AMONT	Matin		25,4	29,2	28	31,6	53,2	25,3		32,6	20,6	193	393	139	75,2		
	Soir		26,2	30,6	28,7	29,7	69,8	20,1		33,1	75,6	280	424	112	69,8		
AVAL Z22	Matin		37,2	40,5	38	39,1	47,3	32,4		39,8	28,3	353	575	89,7	76,7		
	Soir		36,8	41,8	40,4	42,2	78,6	30,7		41,2	59,4	386	629	86,3	70,1		
AVAL CARAPA	Matin		42,8	50,1	48,7	49,8	158	72,4		58,3	40,5	718	> 1000	312	89,3		
	Soir		43,4	52,3	50,6	56,3	276	67,8		69,7	212	793	> 1000	265	81,6		
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		23	7	13	6	18	9	12	25	17	47	58	42	0	29	22	
CUMUL PLUVIO (mm)		700	707	720	726	744	753	765	790	807	854	912	954	954	983	1005	
COULEUR AVAL		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée			Chargée		Chargée	Chargée	Très chargée	Très chargée*	Très chargée	Très chargée		
Observations		pluie +	Pluie	pluie +	Pluie	pluie +	Pluie	pluie +	pluie +	pluie +	pluie ++	pluie ++	pluie ++	Sec	pluie +	pluie +	

* Rivières en crue

Tableau 5 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Mai 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de mai 2020 présentés en figure 5.

Ce mois de mai a été particulièrement pluvieux avec **plus de 11 jours supérieurs à 30 mm et un maximum de 215 mm le 6 mai**. Le total de ce mois de mai est de **1.005 mm** à comparer aux 578 mm enregistrés pour le même mois en 2019. Cette pluviométrie est la plus forte enregistrée pour un mois de mai depuis plus de 10 ans.

Les forts épisodes pluvieux ont eu un impact direct sur la turbidité (surtout la turbidité « Aval CARAPA ») qui a enregistré très régulièrement de fortes valeurs (> 400 NTU, voir ponctuellement >1000 NTU, soit entre 500 et 800 mg/l).

Les rivières ont été en crues à plusieurs reprises tout au long de ce mois, cependant aucun incident (rupture de digue, débordement de bassin de décantation...) n'est à déplorer au niveau des exploitations passées ou en cours. Un contrôle hebdomadaire par drone de l'état des sites a été poursuivi durant tout le mois, dans la mesure où les conditions météorologiques le permettaient.

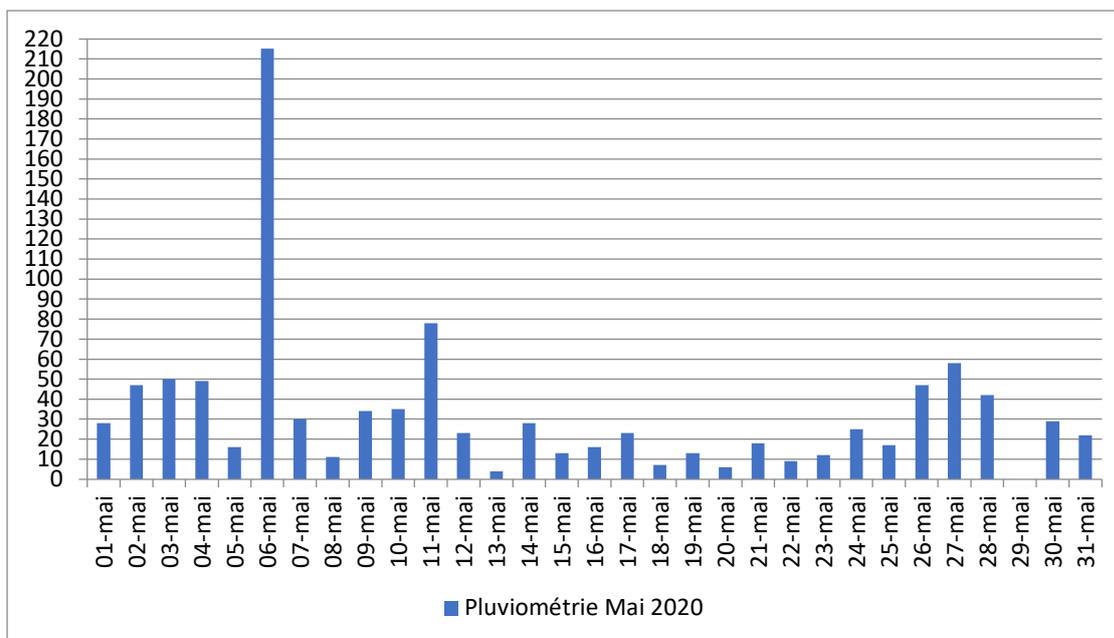


Figure 5 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de mai 2020

Pour les mêmes raisons que celles qui ont été évoquée précédemment, à savoir, la mise en place de mesures sanitaires destinées à éviter un « cluster » sur le site d’exploitation, les travaux ont été suspendus à compter du 15 mai, et jusqu’au 30 juin 2020. Aucune activité d’extraction, d’exploitation ou de réhabilitation n’a été opérée durant cette période.

Cela n’a pas empêché des pics de turbidité en amont et en aval des criques « GRAND YAONI » et « PETIT YAONI », durant la seconde quinzaine de mai, bien loin de nos zones d’exploitation qui étaient, comme je viens de le dire, à l’arrêt durant cette période.

La photographie, en figure 6 présente l’état de la crique « PATAGAI », au niveau du pont, à l’entrée de la piste « CORALIE », le jeudi 7 mai 2020, au lendemain de la forte précipitation de 215 mm du 6 mai.



Figure 6 : Crique « PATAGAIE » au niveau du pont de la piste « CORALIE » le 7 mai 2020.

Bien que, loin de toute activité minière (plus aucune activité dans un rayon de 10 km, depuis 2014), on constate qu'en cas de fortes précipitations la turbidité de cette crique, d'ordinaire claire et tranquille, est particulièrement importante et, au moins égale à celle enregistrée aux mêmes dates en amont et en aval de nos sites d'exploitation, sur la concession de CENTRAL-BIEF.

➤ **Jun 2020**

Le Tableau 6, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de juin 2020

TURBIDITE JUIN 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																
		lun. 1	mar. 2	mer. 3	jeu. 4	ven. 5	sam. 6	dim. 7	lun. 8	mar. 9	mer. 10	jeu. 11	ven. 12	sam. 13	dim. 14	lun. 15
AMONT	Matin	15,6	17,4	15,7	15,3	16,6	15,7		18,7	12,5	7,45	8,78	9,58	9,62		7,7
	Soir	14,8	17,8	14,9	16,1	17,1	16,5		19,3	12,8	7,86	9,31	9,14	9,89		8,1
AVAL Z22	Matin	19,8	21,6	25,3	24,1	25,2	23,8		22,7	17,2	12,7	13,4	12,6	11,8		11,4
	Soir	19,1	20,4	24,7	28,7	25,8	24,6		23,4	18,6	13,1	14,1	11,8	12,3		12,1
AVAL CARAPA	Matin	37	38,2	33,1	48,2	46,9	60,2		43,2	28,7	37,5	28,6	35,1	22,3		22,5
	Soir	39,3	40,1	32,8	47,9	65,3	62,6		45,6	30,3	38,3	32,5	31,3	23,1		23,6
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		0	2	0	15	17	7	12	16	5	18	20	2	10	9	13
CUMUL PLUVIO (mm)		0	2	2	17	34	41	53	69	74	92	112	114	124	133	146
COULEUR AVAL		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Très chargée	Très chargée		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Trouble		Trouble
Observations		Sec	Sec	Sec	pluie +	pluie +	Pluie	Pluie	pluie +	Pluie	pluie +	pluie +	Sec	pluie +	Pluie	pluie +

		mar. 16	mer. 17	jeu. 18	ven. 19	sam. 20	dim. 21	lun. 22	mar. 23	mer. 24	jeu. 25	ven. 26	sam. 27	dim. 28	lun. 29	mar. 30
AMONT	Matin	8,63	9,12	13,1	11,5	8,56		9,16	9,56	10,3	11,3	10,8	10,3		11,9	13,5
	Soir	8,81	85,7	14,3	12,1	8,73		12,3	9,27	10,8	12	10,1	15,9		12,4	14,7
AVAL Z22	Matin	12,8	12,4	15,2	14,3	12,6		12,4	13,8	14,2	14,7	14,2	13,8		15,3	16,2
	Soir	12,5	58,6	17,7	14,3	12,2		15,2	13,5	14,9	13,9	13,4	23,6		15,9	17,8
AVAL CARAPA	Matin	21,9	22,4	61,3	48,2	29,7		28,1	31,7	41,2	32,7	29,5	28,7		35,2	37,6
	Soir	22,9	108	66,4	50,6	29,4		35,6	31	42	31,2	27,8	58,4		36,8	38,4
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		18	15	3	22	0	0	15	19	12	0	0	28	9	4	17
CUMUL PLUVIO (mm)		164	179	182	204	204	204	219	238	250	250	250	278	287	291	308
COULEUR AVAL		Trouble	Trouble	Très chargée	Très chargée	Chargée		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée		Chargée	Chargée
Observations		pluie +	pluie +	Pluie	pluie +	Sec	Sec	pluie +	pluie +	pluie +	Sec	Sec	pluie ++	Pluie	Pluie	pluie +

Tableau 6 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Juin 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de juin 2020 présentés en figure 7, ci-dessous.

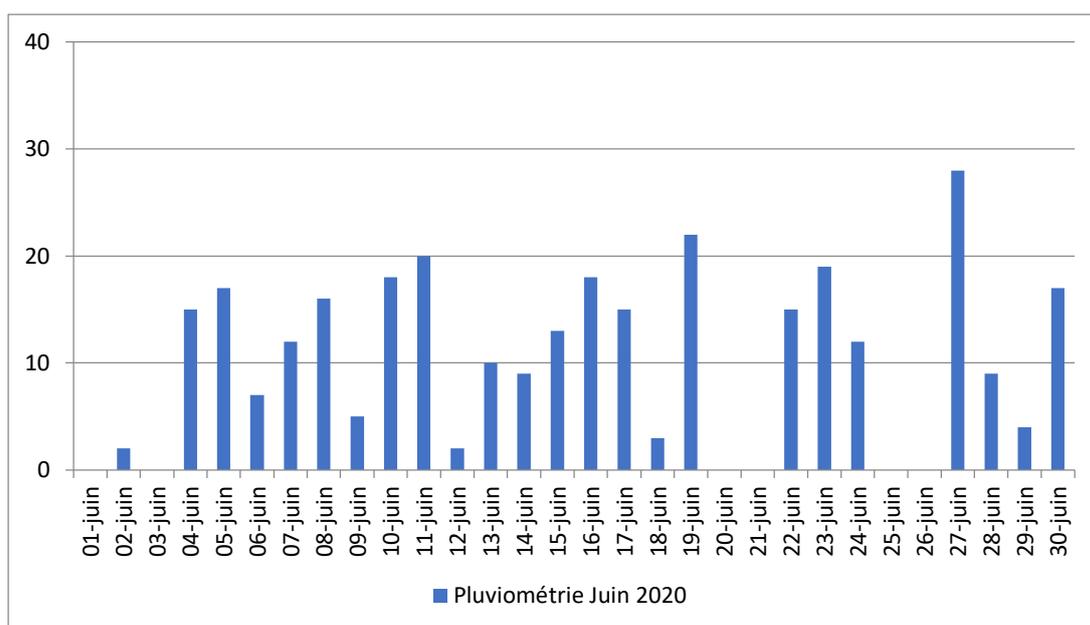


Figure 7 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de juin 2020

La pluviométrie du mois de juin est en forte régression par rapport au mois de mai, avec un cumul de précipitations de 308 mm et un maximum à 28 mm le 27 juin.

Cette amélioration des conditions climatiques a eu un impact direct sur la turbidité qui retrouve durant tout ce mois de juin des valeurs ≤ 35 mg/l.

➤ **Juillet 2020**

Le Tableau 7, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de juillet 2020

TURBIDITE JUILLET 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		mer. 1	jeu. 2	ven. 3	sam. 4	dim. 5	lun. 6	mar. 7	mer. 8	jeu. 9	ven. 10	sam. 11	dim. 12	lun. 13	mar. 14	mer. 15	jeu. 16
AMONT	Matin	10,5	9,62	11,3	9,7		11	9,6	8,7	12,5	12,8	11,9		9,6	7,8	7,14	6,8
	Soir	10,1	9,89	10,8	9,8		11,3	9,1	9,13	12,8	13,3	12,6		9,3	8,1	7,9	6,9
AVAL Z22	Matin	14,4	11,8	14,6	11,7		16	12,6	12,1	17,2	16,7	12		14,1	11,5	11,3	11,5
	Soir	13,8	12,3	14	12,3		16,6	11,4	12,6	18,6	18,7	13,7		14,7	12	12,8	11,9
AVAL CARAPA	Matin	28,7	22,3	38,2	22,3		34,8	18,6	15,3	28,7	37,5	19,1		17,3	10,5	10,4	10,1
	Soir	16,5	23,1	37,4	23		30,9	19,1	15,6	30,3	38,3	21,4		18,5	11,1	10,9	10,7
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		2	16	8	3	18	1,5	0	0	19	13	0	6	4	6	0	7
CUMUL PLUVIO (mm)		2	18	26	29	47	48,5	48,5	48,5	67,5	80,5	80,5	86,5	90,5	96,5	96,5	103,5
COULEUR AVAL		Trouble	Trouble	Chargée	Chargée		Chargée	Trouble	Trouble	Trouble	Trouble	Trouble		trouble léger	claire	claire	claire
Observations		Sec	pluie +	Pluie	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	pluie ++	pluie +	Sec	Pluie	Pluie	Pluie	Sec	Pluie

		ven. 17	sam. 18	dim. 19	lun. 20	mar. 21	mer. 22	jeu. 23	ven. 24	sam. 25	dim. 26	lun. 27	mar. 28	mer. 29	jeu. 30	ven. 31
AMONT	Matin	9,8	9,23		10,1	10,1	10,8	11	9,87	9,93		12,2	10	9,87	9,3	9
	Soir	10,1	9,71		10,9	10,8	10,5	11,3	10,3	10,2		13,4	10,7	10,3	8,8	8,6
AVAL Z22	Matin	11,4	14,5		12,3	12,6	15,8	16	11,6	11,65		14,1	11,9	11,6	13,8	12,5
	Soir	11,9	16		12,8	13,2	15,1	16,6	12,2	12		15,6	12,4	12,2	14	11,9
AVAL CARAPA	Matin	13,9	20,6		19,9	21,3	17	18,6	16	13,6		22,4	15,5	16	16,8	14,6
	Soir	14,3	20,9		21,3	22,7	17,4	19,1	16,7	13,9		23,3	15,9	16,7	17,3	14,3
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		8	11	9	13	12	5	15	0	7	14	3	6	4	0	2
CUMUL PLUVIO (mm)		111,5	122,5	131,5	144,5	156,5	161,5	176,5	176,5	183,5	197,5	200,5	206,5	210,5	210,5	212,5
COULEUR AVAL		trouble léger	Trouble		Trouble	Trouble	trouble léger	trouble léger	trouble léger	trouble léger		Trouble	trouble léger	trouble léger	trouble léger	trouble
Observations		Pluie	Pluie	Pluie	pluie +	pluie +	Pluie	pluie +	pluie +	Pluie	pluie ++	Pluie	Pluie	Pluie	pluie +	pluie +

Tableau 7 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Juillet 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de juillet 2020 présentés en figure 8, ci-dessous.

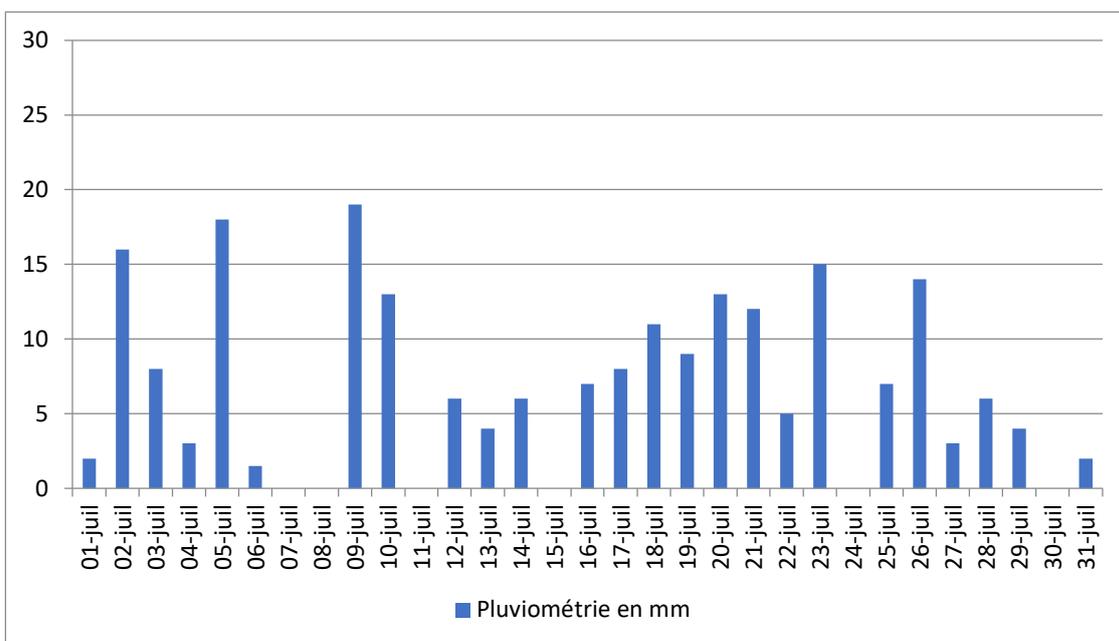


Figure 8 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de juillet 2020

La poursuite de l'amélioration des conditions météorologiques, durant ce mois de juillet, avec une pluviométrie cumulée de 212 mm et des précipitations < 20 mm a permis un maintien de la turbidité en dessous de 35 mg/l (maximum à 38,3 NTU – ± 20 mg/l – le 10 juillet), et ce, malgré la reprise de l'activité d'exploitation alluvionnaire de CMB le 1^{er} juillet 2020.

➤ **Août 2020**

Le Tableau 8, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois d'août 2020

TURBIDITE AOUT 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		sam. 1	dim. 2	lun. 3	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10	mar. 11	mer. 12	jeu. 13	ven. 14	sam. 15	dim. 16
AMONT	Matin	8,7		11,3	12,2	15,3	45,2	44,2	8,7		8,89	8,7	10,2	9,58	8,5	7,8	
	Soir	8,9		11,8	12	16,2	43,8	42,5	9,13		9,4	9,13	10,8	10,1	8,3	7,9	
AVAL Z22	Matin	12,5		14,6	15,7	21,3	51,6	49,7	12,1		12,7	12,1	13	11,3	11,1	11,3	
	Soir	12,8		15,2	15	22,8	50,2	46,3	12,6		13,2	12,6	13,6	11,7	10,8	11,9	
AVAL CARAPA	Matin	15,2		37,6	39,7	49,1	68,3	58,6	15,3		11,6	11,3	14	10,5	11	11,6	
	Soir	15,6		39,2	38,8	53,3	67,9	52,1	15,6		12,1	10,9	13,8	10,7	10,6	12,1	
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		8	2	20	7	55	19	1	0	0	0	3,5	0	0	0	3	0
CUMUL PLUVIO (mm)		8	10	30	37	92	111	112	112	112	112	115,5	115,5	115,5	115,5	118,5	118,5
COULEUR AVAL		Trouble		Chargée	Chargée	Chargée	Très chargée		Chargée	Chargée	Trouble		Trouble	Trouble	trouble léger	claire	claire
Observations		Pluie	Sec	pluie ++	Pluie	pluie ++	pluie ++	Sec	Sec	Sec	Sec	Pluie	Sec	Sec	Sec	Pluie	Sec
		lun. 17	mar. 18	mer. 19	jeu. 20	ven. 21	sam. 22	dim. 23	lun. 24	mar. 25	mer. 26	jeu. 27	ven. 28	sam. 29	dim. 30	lun. 31	
AMONT	Matin	7,9	8,2	8,5	8,8	8,6	8,5		12,7	10,6	9,1	10,8	14,8	12,3	11	8,8	
	Soir	7,7	8,6	9,1	8,4	8,3	8,7		11,6	10,2	8,5	15,4	13,4	11,8	10,3	8,6	
AVAL Z22	Matin	12	11,8	12,3	12,3	11,6	11,6		14,5	12,3	11,4	13,7	17,4	13,6	12,8	11,7	
	Soir	11,5	12,6	12,7	12	11,2	11,4		13,8	12,1	10,8	18,9	14,9	12,4	11,2	11,4	
AVAL CARAPA	Matin	11,1	12,1	12,8	13,2	12,3	12,6		17,4	13,7	12	14,9	29,7	19,2	16,7	14,8	
	Soir	10,8	13,2	13,6	12,6	12,1	12,4		16,7	13,2	11,4	30,5	22,3	17,5	15,1	14,3	
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		0	4	3	1	0	0	12	0	0	0	33	0	12	0	0	
CUMUL PLUVIO (mm)		118,5	122,5	125,5	126,5	126,5	126,5	138,5	138,5	138,5	138,5	171,5	171,5	183,5	183,5	183,5	
COULEUR AVAL		claire	claire	claire	claire	claire	claire		trouble léger	trouble léger	trouble léger	Trouble	Trouble	Trouble	trouble léger	trouble	
Observations		Sec	Pluie	Pluie	Sec	Sec	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	pluie ++	Sec	pluie +	Sec	Sec	

Tableau 8 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Août 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois d'août 2020 présentés en figure 9, ci-dessous.

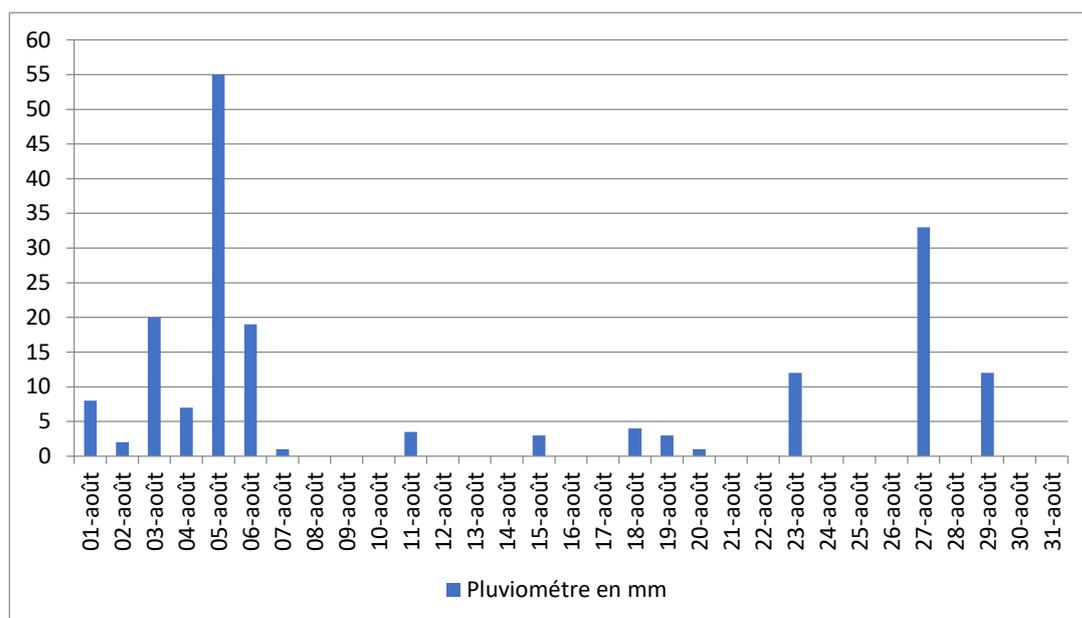


Figure 9 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois d'août 2020

En dehors de l'orage enregistré le 5 août qui a entraîné une légère augmentation de la turbidité le 6 août avec une valeur ponctuelle, en aval, de 67,9 NTU (± 45 mg/l), le reste du mois a été calme, avec une pluviométrie cumulée de 183,5 mm. Ces conditions favorables ont permis de maintenir un taux de turbidité, notamment en aval en dessous de 35 mg/l.

➤ **Septembre 2020**

Le Tableau 9, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de septembre 2020

TURBIDITE SEPTEMBRE 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																
		mar. 1	mer. 2	jeu. 3	ven. 4	sam. 5	dim. 6	lun. 7	mar. 8	mer. 9	jeu. 10	ven. 11	sam. 12	dim. 13	lun. 14	mar. 15
AMONT	Matin	8,5	8,7	7,83	7,13	6,51		7,1	5,11	7,3	8,7	7,5	8,05		8,91	8,7
	Soir	8	8,5	8,17	7,9	5,3		6,7	4,82	8,4	9,13	7,9	11,1		7,8	8,4
AVAL Z22	Matin	11,1	11,8	14,6	7,24	11,83		9,8	9,78	21,1	12,1	21,8	14,1		18,3	12,3
	Soir	10,8	11,2	15,2	7,15	10,26		9,34	9,11	22,3	12,6	19,3	18,3		16,1	12
AVAL CARAPA	Matin	13,9	13,7	12,8	9,38	8,97		8,71	7,56	11,7	11,3	12,9	11,5		15,6	13,2
	Soir	13,5	13,2	13,3	9,88	8,12		8,42	7,13	11,9	10,9	12,1	16,6		12,8	12,6
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		2	0	2	0	0	0	0	0	5	4	0	18	8	0	0
CUMUL PLUVIO (mm)		2	2	4	4	4	4	4	4	9	13	13	31	39	39	39
COULEUR AVAL		trouble léger	trouble léger	trouble léger	claire	claire		claire	claire	trouble léger	trouble léger	trouble léger	Trouble pluie +		trouble léger	trouble léger
Observations		Pluie	Pluie	Pluie	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Pluie	Pluie	Sec	pluie +	Pluie	Sec	Sec

		mer. 16	jeu. 17	ven. 18	sam. 19	dim. 20	lun. 21	mar. 22	mer. 23	jeu. 24	ven. 25	sam. 26	dim. 27	lun. 28	mar. 29	mer. 30
AMONT	Matin	8,86	8,6	7	6,65		6,37	5,11	5,21	5,06	4,15	4,89		3,61	4,2	3,9
	Soir	8,6	8,5	6,85	6,4		6,21	4,82	5,05	5	4,11	4,92		3,53	4,04	3,67
AVAL Z22	Matin	11,7	12,3	11,2	10,9		10,26	9,78	9,42	9,37	8,9	5		6,25	8,21	7,21
	Soir	11,4	12	10,7	10,4		9,98	9,11	9,27	9,21	8,78	5,31		6,57	8,07	7,04
AVAL CARAPA	Matin	14,8	13,2	13,3	12,42		8,92	7,56	7,34	7,45	6,83	5,4		4,61	7,36	6,92
	Soir	14,3	12,6	12,85	11,97		8,12	7,13	7,12	7,34	6,71	5,59		4,98	7,14	6,57
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
CUMUL PLUVIO (mm)		43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43,5	43,5
COULEUR AVAL		trouble léger	trouble léger	trouble léger	trouble léger		claire	claire	claire	claire	claire	claire		claire	claire	claire
Observations		Pluie	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Tableau 9 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Septembre 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de septembre 2020 présentés en figure 10, ci-dessous.

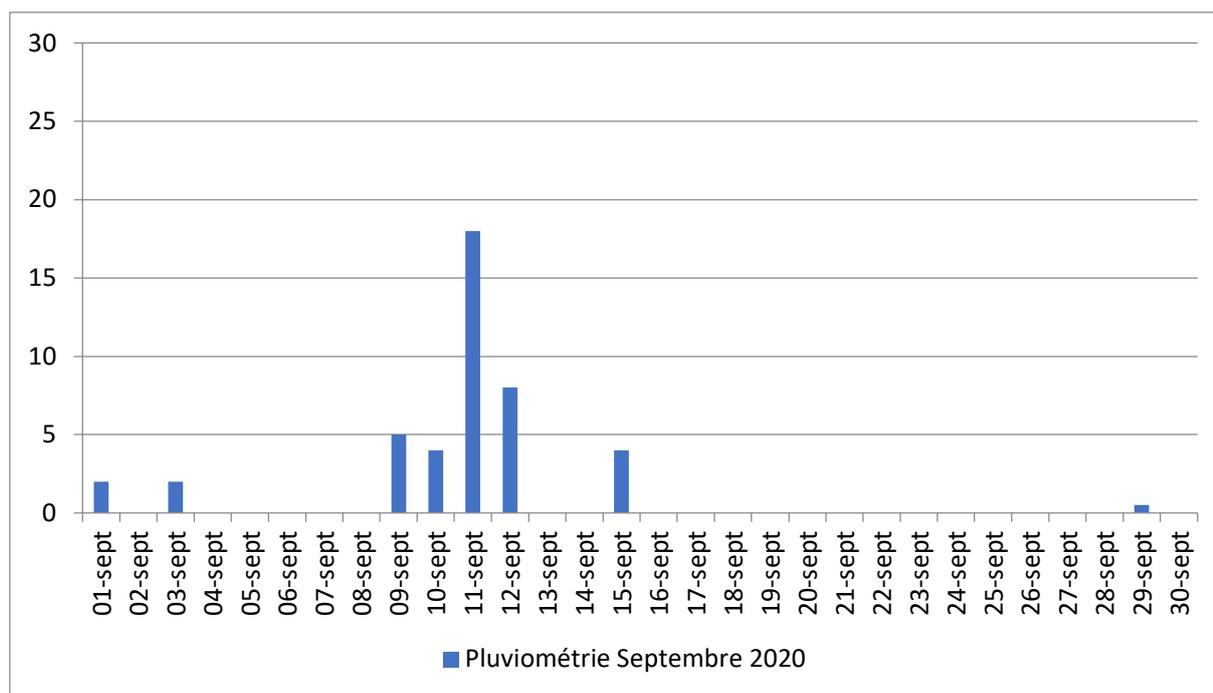


Figure 10 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de septembre 2020

Le mois de septembre a été très sec, le plus sec de l'année 2020, avec 43,5 mm cumulés. On note juste un petit épisode pluvieux entre le 9 et le 12 septembre (maximum de pluie le 11/07 avec 18 mm). Ces conditions très favorables ont permis de maintenir un taux de turbidité, très en dessous de 35 mg/l (maximum de 16,3 NTU - 10 mg/l - le 16 juillet 2020).

➤ **Octobre 2020**

Le Tableau 10, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois d'octobre 2020

TURBIDITE OCTOBRE 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		jeu. 1	ven. 2	sam. 3	dim. 4	lun. 5	mar. 6	mer. 7	jeu. 8	ven. 9	sam. 10	dim. 11	lun. 12	mar. 13	mer. 14	jeu. 15	ven. 16
AMONT	Matin	4	4,25	3,9		4,7	6	4,9	4,6	3,9	4,5		7,23	9,58	8,76	7,1	5,2
	Soir	3,7	4	4,6		6,3	5,7	5,1	4	4,3	4,93		10,6	9,32	8,3	6,64	4,87
AVAL Z22	Matin	6,98	7,1	7		10,4	12,7	11,65	11,05	10,8	11,7		14,52	19,41	14,45	11,3	10,3
	Soir	6,7	6,92	9,7		12,8	11,9	11,32	10,6	11	12,21		21,8	17,3	12,78	10,46	9,74
AVAL CARAPA	Matin	6,3	6,8	7,1		11,5	12,8	12	12	11,7	12,4		15,64	45,91	32,1	24,32	17,3
	Soir	6,2	6,6	12,3		13,1	12,1	11,76	11,3	12,2	12,97		47,81	38,6	26,28	21,12	14,68
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		4	0	17	0	15	0	1	0	5	8	6	31	0	0	0	0
CUMUL PLUVIO (mm)		4	4	21	21	36	36	37	37	42	50	56	87	87	87	87	87
COULEUR AVAL		Claire	Claire	trouble léger		trouble léger		Chargée	Chargée	Trouble	Trouble	trouble léger					
Observations		Pluie	Sec	pluie +	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	Pluie	Pluie	Pluie	pluie ++	Sec	Sec	Sec	Sec

		sam. 17	dim. 18	lun. 19	mar. 20	mer. 21	jeu. 22	ven. 23	sam. 24	dim. 25	lun. 26	mar. 27	mer. 28	jeu. 29	ven. 30	sam. 31
AMONT	Matin	4,9		4,31	3,95	3,92	4,21	4,6	3,9		4,27	5,2	6,21	8,1	9,21	9,75
	Soir	4,7		4	3,9	3,7	4,52	4	3,8		5,01	4,97	7,32	8,67	9,98	9,8
AVAL Z22	Matin	10,1		7,21	6,9	6,78	7,98	9,11	8,7		9,3	11	12,45	16	18,65	19,82
	Soir	8,72		6,98	6,8	6,42	8,35	8,87	8,5		10,31	10,3	15,21	17,2	20,31	19,95
AVAL CARAPA	Matin	11,54		7,42	7,61	6,98	8	10,21	9,8		11,7	14,78	16,78	23,7	31,4	34,72
	Soir	9,82		7,36	7,23	6,7	8,93	9,78	9,21		12,64	13,4	21,3	28,43	36,47	35,21
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		0	0	0	0	0	14	0	0	0	12	0	15	8	12	8
CUMUL PLUVIO (mm)		87	87	87	87	87	101	101	101	101	113	113	128	136	148	156
COULEUR AVAL		trouble léger		claire	claire	claire	claire	claire	claire		trouble léger	trouble léger	Trouble	Trouble	Chargée	Chargée
Observations		Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	pluie +	Sec	Sec	Sec	pluie +	Sec	pluie +	Pluie	pluie +	Pluie

Tableau 10 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Octobre 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois d'octobre présentés en figure 11, ci-dessous.

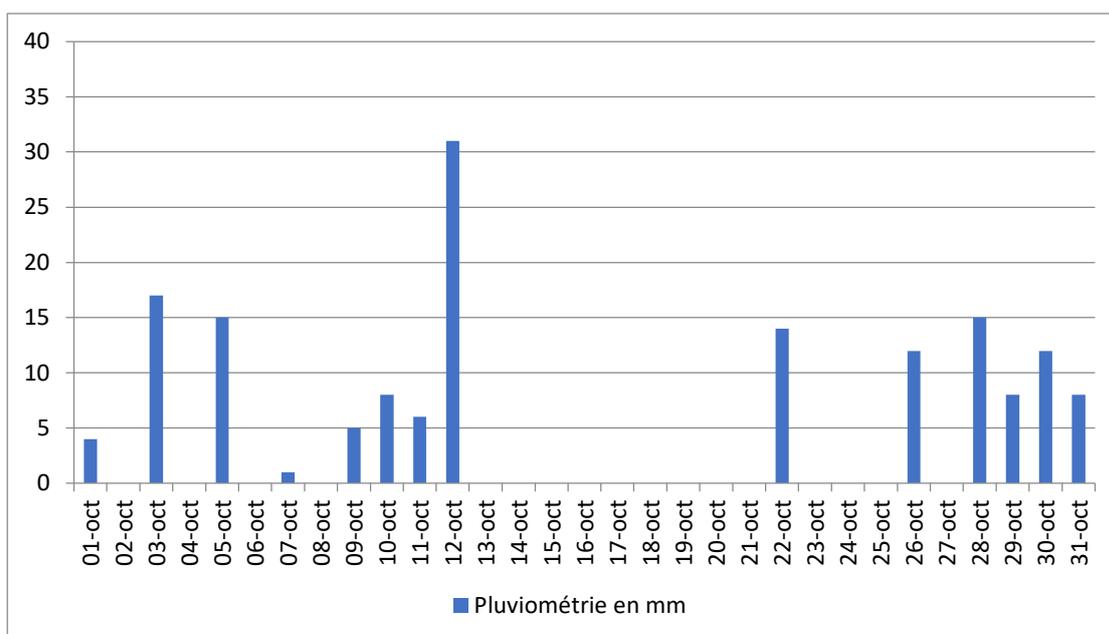


Figure 11 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois d'octobre 2020

Le mois d'octobre habituellement très sec en Guyane, a vu un retour progressif des pluies, dès le début du mois avec un cumul de 156 mm et des épisodes pluvieux sporadiques mais assez intenses comme le 12 octobre avec un maximum à 31 mm qui a entraîné, ce même jour, une légère augmentation de la turbidité en aval avec 47,81 NTU (± 34 mg/l). La turbidité générale étant restée largement en dessous de 35 mg/l, le reste du mois.

➤ **Novembre 2020**

Le Tableau 11, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de novembre 2020

TURBIDITE NOVEMBRE 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																	
		dim. 1	lun. 2	mar. 3	mer. 4	jeu. 5	ven. 6	sam. 7	dim. 8	lun. 9	mar. 10	mer. 11	jeu. 12	ven. 13	sam. 14	dim. 15	
AMONT	Matin		9,8	11,2	16,53	16,4	17,1	12,7		8,7	7,8	8,7	10	11,6	12,4		
	Soir		10	17,3	15,82	18,3	15,4	10,8		7,94	7,7	9,84	11,1	10,87	17,82		
AVAL Z22	Matin		20,2	23,5	25	24,74	27	22,92		16,64	14,9	15,2	19,8	21,4	24,7		
	Soir		22,4	25,4	23,7	26,82	24,3	20,4		15,7	15,1	18,3	20,1	20,7	28,61		
AVAL CARAPA	Matin		34,8	36,1	39,4	38,25	42,3	38		29,3	26,74	27	30,95	34,3	39,78		
	Soir		35,62	40,2	37,65	41,62	38,5	35,2		27,87	27,21	29,4	32,47	30,78	45,72		
EAU NOIRE																	
PLUVIO. J-1 en mm		5	8	17	10	18	0	0	0	0	3	10	11	4	39	21	
CUMUL PLUVIO (mm)		5	13	30	40	58	58	58	58	58	61	71	82	86	125	146	
COULEUR AVAL			Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée		Trouble	Trouble	Trouble	Chargée	Chargée	Chargée		
Observations			Pluie	Pluie	pluie ++	pluie +	pluie ++	Sec	Sec	Sec	Sec	Pluie	pluie +	pluie +	Pluie	pluie ++	pluie ++

		lun. 16	mar. 17	mer. 18	jeu. 19	ven. 20	sam. 21	dim. 22	lun. 23	mar. 24	mer. 25	jeu. 26	ven. 27	sam. 28	dim. 29	lun. 30
AMONT	Matin	15,47	15,7	16,8	15	16,1	17,6		18,45	14,7	9,8	9	10,2	13,1		12,8
	Soir	14,63	17,2	14,92	15,2	18,6	16,41		16,9	12,2	9,5	8,4	12,42	13,54		12
AVAL Z22	Matin	27,92	27,94	32	29,8	29	32		33,74	29,86	21,4	21,4	21,6	27,32		28,2
	Soir	26,45	32,6	30,4	28,5	33,72	30,5		30	26,41	22	19,72	24,2	28		27,42
AVAL CARAPA	Matin	44,2	40,4	45,2	39,54	36,86	44,3		44,76	37,6	30,4	28,6	30,48	40,7		43,1
	Soir	38,63	44,84	40,3	35,21	41,2	38,75		40,3	32	30,3	27,56	36,7	42,51		41,2
EAU NOIRE																
PLUVIO. J-1 en mm		6	21	3	6	20	6	23	0	0	1	0	21	7	14	2
CUMUL PLUVIO (mm)		152	173	176	182	202	208	231	231	231	232	232	253	260	274	276
COULEUR AVAL		Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée	Chargée		Chargée	Trouble	Trouble	Trouble	Chargée	Chargée		Chargée
Observations		Pluie	pluie ++	Pluie	Pluie	pluie ++	Pluie	pluie ++	Sec	Sec	Sec	Sec	pluie ++	Pluie	pluie +	Pluie

Tableau 11 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Novembre 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de novembre présentés en figure 12, ci-dessous.

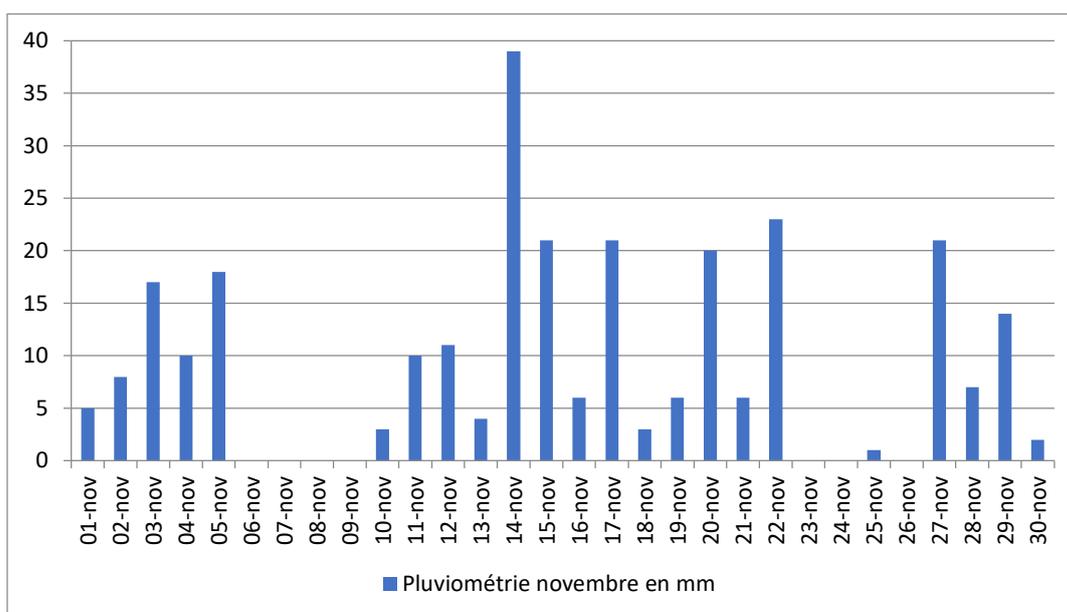


Figure 12 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de novembre 2020

Durant ce mois de novembre on observe un retour des pluies avec un cumul, sur le mois, de 276 mm.

Cependant, en dehors du 14 novembre, où la pluviométrie a été de 39 mm, les ondées se sont réparties sur l'ensemble du mois avec des valeurs ≤ 20 mm. Cette répartition et la faible intensité, relative, des précipitations journalières a conduit à une absence d'épisodes de forte turbidité, qui s'est maintenue globalement légèrement en dessous de 35 mg/l. La sécheresse du sol, en cette fin d'année, a certainement permis une meilleure absorption de l'eau de pluie.

➤ Décembre 2020

Le Tableau 12, ci-dessous, présente les relevés de turbidité pour le mois de décembre 2020. En raison des congés de fin d'année, aucun relevé n'a été effectué entre le 13 et le 31/12/2020.

TURBIDITE DECEMBRE 2020 en NTU (50 NTU = 35 mg/l)																					
		mar. 1	mer. 2	jeu. 3	ven. 4	sam. 5	dim. 6	lun. 7	mar. 8	mer. 9	jeu. 10	ven. 11	sam. 12	dim. 13	lun. 14	mar. 15	mer. 16				
AMONT	Matin	18	19,4	17	14,4	13		18,5	19,2	16,3	16,2	20	19,8	← Pas de relevés = Congés →							
	Soir	20,5	18,7	15,4	12,8	12,8		20,2	18	15,1	18,7	21,7	18,2								
AVAL Z22	Matin	32	31	28	24,6	18		24,6	26,1	21,7	20,8	24,8	25								
	Soir	35,4	28,9	26,5	20,1	19,2		27,2	24,3	19,6	23,3	26,1	23,4								
AVAL CARAPA	Matin	45	48	45	37,7	33,1		41,3	43,2	37,4	35,9	41,4	43								
	Soir	48,3	46,2	39,8	32	35,2		45,1	40,6	34,9	39,8	45,1	41,7								
EAU NOIRE																					
PLUVIO. J-1 en mm		28	6	2	5	3	8	14	10	6	11	10	6					← Pas de relevés = Congés →			
CUMUL PLUVIO (mm)		28	34	36	41	44	52	66	76	82	93	103	109								
COULEUR AVAL		Chargée					Chargée			Chargée			Chargée								
Observations		pluie ++		Pluie	Pluie	Pluie	Pluie	pluie +		pluie +	Pluie	pluie +		pluie +		Pluie					

		jeu. 17	ven. 18	sam. 19	dim. 20	lun. 21	mar. 22	mer. 23	jeu. 24	ven. 25	sam. 26	dim. 27	lun. 28	mar. 29	mer. 30	jeu. 31														
AMONT	Matin	← Pas de relevés = Congés →																												
	Soir																													
AVAL Z22	Matin																													
	Soir																													
AVAL CARAPA	Matin																													
	Soir																													
EAU NOIRE																														
PLUVIO. J-1 en mm																	← Pas de relevés = Congés →													
CUMUL PLUVIO (mm)		← Pas de relevés = Congés →																												
COULEUR AVAL																														
Observations																														

Tableau 14 : Concession CENTRAL-BIEF – Relevés de turbidité en aval et amont – Décembre 2020

Ce tableau est à mettre en parallèle avec les relevés pluviométriques pour ce même mois de décembre présentés en figure 13, ci-dessous.

Pour les mêmes raisons que celles évoquée précédemment, il n'y a pas eu de relevés entre le 13 et le 31/12/2020

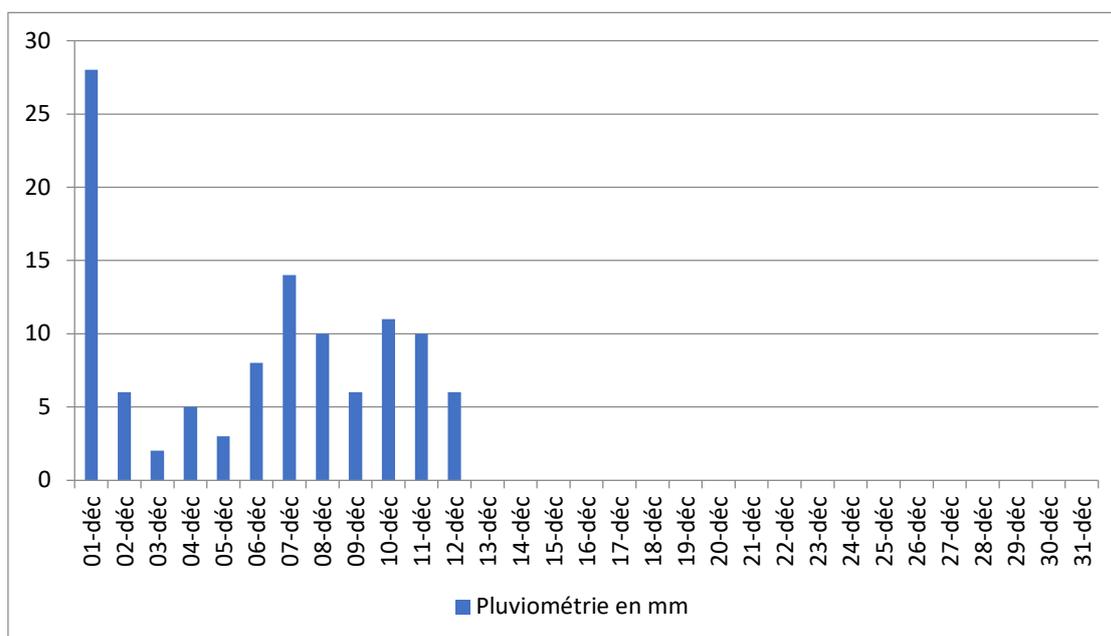


Figure 13 : Concession CENTRAL-BIEF – Pluviométrie du mois de décembre 2020

Le mois de décembre a vu la poursuite du retour des épisodes pluvieux avec un cumul à 28 mm le 1^{er} décembre. Mais, comme en novembre, et en dehors de ce pic du début du mois les valeurs journalières sont restées globalement modérées et en dessous de 15 mm/j.

Il n'est pas possible de donner un cumul sur ce mois en raison de l'absence de données pour la période de congés de fin d'année.

Il est à signaler, du moins pour les 12 premiers jours de décembre, au cours desquels les relevés de turbidité se sont poursuivis, que les valeurs sont restées globalement ≤ 35 mg/l, même en début de mois lors de l'ondée à 38 mm.