

OIM120 - NOUMÉA

Campagne 2024

Rapport Traitement des Lixiviats

Client : CSP FIDELIO
Site : ISD Gadji
Réf. : NT090015

Votre contact : Mathieu Rey 06 27 46 02 21

GRS VALTECH



INGÉNIERIE



CONCEPTION



DÉPOLLUTION



TRAITEMENT



RÉHABILITATION



ÉNERGIE VERTE

GRS VALTECH – Agence de Lyon

112 Chemin de Mûre
69780 Saint-Pierre-de-Chandieu
Tél : 04 72 09 80 80



Retrouvez-nous sur LinkedIn !

Table des matières

1. Synthèse de productivité annuelle	3
2. Suivi de la qualité des effluents	4
Annexe 1 - Synthèse des faits marquants d'exploitation	9

1. SYNTHÈSE DE PRODUCTIVITÉ ANNUELLE

La campagne de traitement des lixiviats par osmose inverse s'est déroulée en deux temps du 03/04/2024 au 17/06/2024 puis du 01/10/2024 au 01/11/2024. Le présent rapport est une synthèse des informations relatives au traitement des lixiviats par OIM sur le site de la CSP. Les volumes traités en 2024 sont répertoriés ci-dessous :

Lixiviats		Perméats	
Volume	Relevé compteur 	Volume	Relevé compteur 
Période 1 > 03/04/2024 au 17/06/2024	3 469 m3	2 314 m3	Compteur début = 133 319 m3
			Compteur fin = 135 385 m3
Période 2 > 01/10/2024 au 01/11/2024	2764 m3	1 985 m3	Compteur début = 135 396 m3
			Compteur fin = 137 381 m3

En 2024, l'OIM a traité **6 233 m3** de lixiviat et a produit 4 299 m3 de perméat.

2. SUIVI DE LA QUALITÉ DES EFFLUENTS

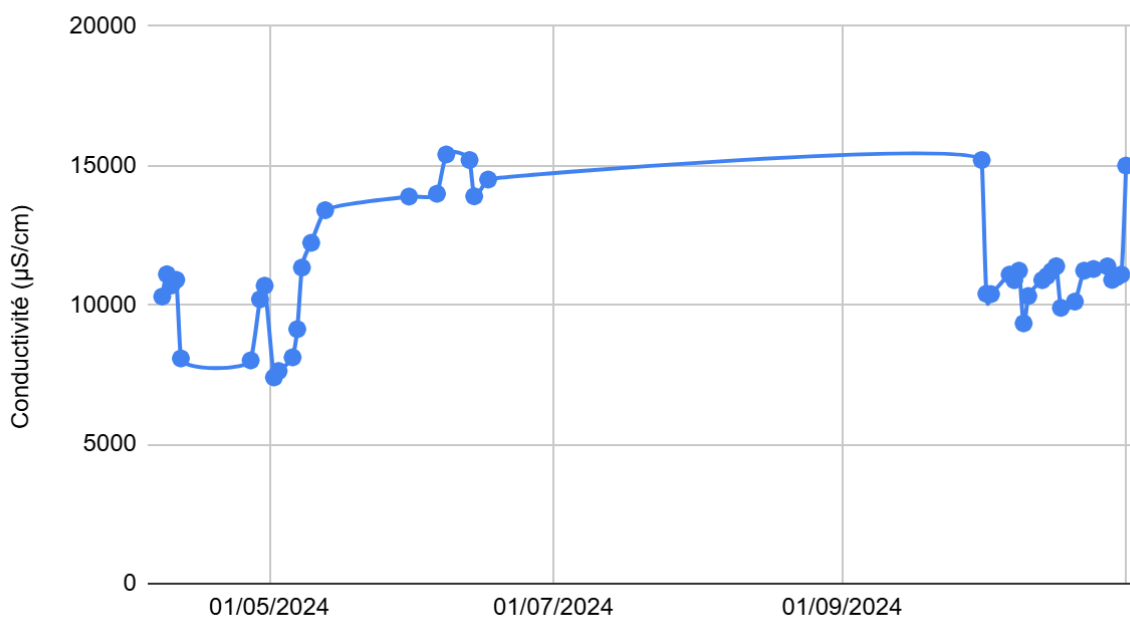
- Tableaux de suivi

Compteurs			Productivité (cumul)			Qualité du lixiviat brut			Qualité du perméat		
Date	Compteur lixiviats (m³)	Compteur perméats (m³)	Lixiviats traités (m³)	Perméats rejetés (m³)	FCV (%)	pH (S.U)	Conductivité (µS/cm)	Température (°C)	pH (S.U)	Conductivité (µS/cm)	Température (°C)
03/04/2024	13319	133071	0	0	/	8,6	8500	30,3	5,6	139,6	31,8
04/04/2024	13404	133123	85	52	61%	8,4	10300	30,4	5,9	141,8	31,1
08/04/2024	13759	133347	440	276	63%	8,3	11100	29,9	5,8	135,8	30,8
09/04/2024	13830	133392	511	321	63%	8,2	10700	29,8	6,0	78,8	29,9
10/04/2024	13893	133431	574	360	63%	8,2	10900	28,9	5,8	82,4	31,1
11/04/2024	14002	133507	683	436	64%	8,8	8080	26,0	5,9	87,9	29,1
12/04/2024	14107	133579	788	508	64%	8,7	8010	28,6	5,8	95,9	30,0
27/04/2024	14121	133587	802	516	64%	8,6	10203	28,6	5,9	110,8	30,0
29/04/2024	14351	133743	1032	672	65%	8,3	10690	27,8	5,7	90,8	29,8
30/04/2024	14388	133767	1069	696	65%	8,8	7400	26,5	5,9	81,5	28,7
02/05/2024	14586	133903	1267	832	66%	8,8	7630	26,4	5,8	97,0	29,0
03/05/2024	14668	133959	1349	888	66%	8,7	8120	25,9	5,9	91,0	28,8
06/05/2024	14984	134172	1665	1101	66%	8,7	9130	26,8	5,8	123,0	29,1
07/05/2024	15086	134242	1767	1171	66%	8,6	11340	27,1	5,6	119,0	30,1
08/05/2024	15202	134319	1883	1248	66%	8,5	12230	26,8	5,6	131,0	29,0
10/05/2024	15386	134444	2067	1373	66%	8,5	13400	27,9	6,0	120,0	29,2
13/05/2024	15682	134643	2363	1572	67%	8,4	13890	27,7	6,1	132,0	29,9
31/05/2024	15974	134847	2655	1776	67%	8,3	13990	27,8	6,0	186,0	29,2
06/06/2024	16165	134974	2846	1903	67%	8,2	15400	27,2	6,1	213,0	29,7
08/06/2024	16350	135098	3031	2027	67%	8,5	15200	26,9	5,9	179,0	29,6
13/06/2024	16555	135236	3236	2165	67%	8,4	13900	27,2	6,1	126,0	29,1
14/06/2024	16576	135245	3257	2174	67%	8,3	14500	26,8	5,8	132,0	29,6
17/06/2024	16788	135385	3469	2314	67%	8,3	15200	27,2	6,0	141,0	29,8
01/10/2024	16796	135396	3469	2314	67%	8,3	10400	27,2	6,3	132,0	29,2
02/10/2024	16914	135480	3587	2398	67%	8,2	10389	28,1	6,0	143,0	29,0
03/10/2024	17026	135559	3699	2477	67%	9,1	11090	28,7	6,3	156,0	29,6
07/10/2024	17158	135650	3831	2568	67%	8,2	10890	28,5	6,2	129,0	29,4
08/10/2024	17269	135729	3942	2647	67%	8,0	11230	28,7	6,1	98,0	29,5
09/10/2024	17382	135810	4055	2728	67%	8,2	9340	28,7	6,1	87,0	29,0
10/10/2024	17473	135877	4146	2795	67%	8,1	10320	28,1	5,9	110,0	29,0
11/10/2024	17591	135960	4264	2878	67%	8,1	10890	28,7	6,0	89,0	29,1
14/10/2024	17939	136209	4612	3127	68%	8,1	11034	29,1	6,0	97,0	28,9

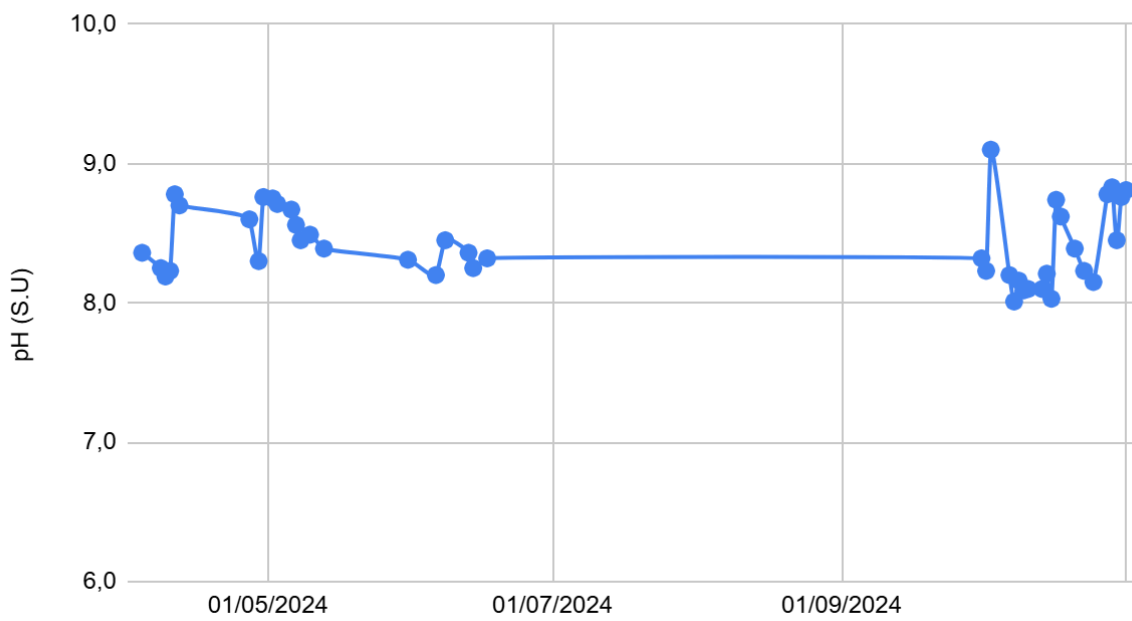
	Compteurs		Productivité (cumul)			Qualité du lixiviat brut			Qualité du perméat		
15/10/2024	18043	136286	4716	3204	68%	8,2	11210	29,7	6,2	129,0	28,8
16/10/2024	18129	136344	4802	3262	68%	8,0	11390	29,3	6,3	102,0	29,1
17/10/2024	18215	136406	4888	3324	68%	8,7	9896	27,5	6,0	112,3	28,1
18/10/2024	18292	136462	4965	3380	68%	8,6	10120	26,2	6,1	90,5	29,1
21/10/2024	18632	136707	5305	3625	68%	8,4	11230	27,2	6,3	129,8	28,9
23/10/2024	18835	136856	5508	3774	69%	8,2	11290	26,3	6,3	112,0	29,1
25/10/2024	19039	136949	5712	3867	68%	8,2	11385	27,1	6,0	128,0	28,9
28/10/2024	19288	137192	5961	4110	69%	8,8	10900	28,0	6,2	104,0	29,1
29/10/2024	19380	137259	6053	4177	69%	8,8	11002	26,8	5,9	108,6	28,2
30/10/2024	19474	137325	6147	4243	69%	8,5	11090	27,3	6,0	98,6	28,9
31/10/2024	19521	137356	6194	4274	69%	8,8	15000	28,1	6,1	167,0	29,1
01/11/2024	19560	137381	6233	4299	69%	8,8	16200	27,8	5,9	221,0	29,1

- Evolution de la qualité des lixiviats

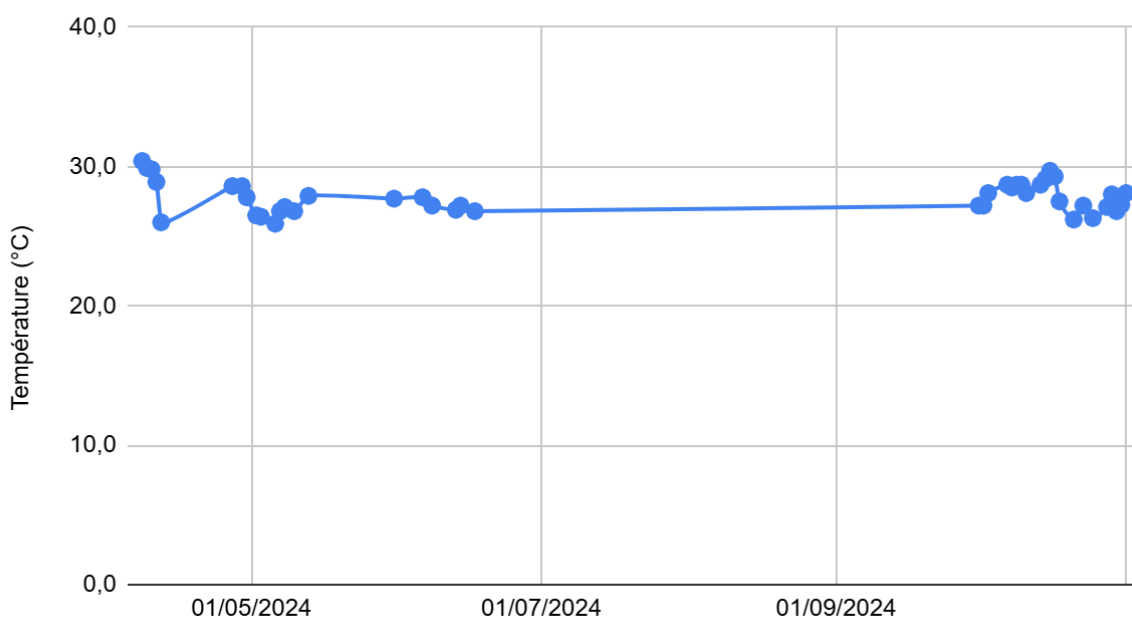
Conductivité du lixiviat brut ($\mu\text{S}/\text{cm}$)



pH (S.U) du lixiviat brut

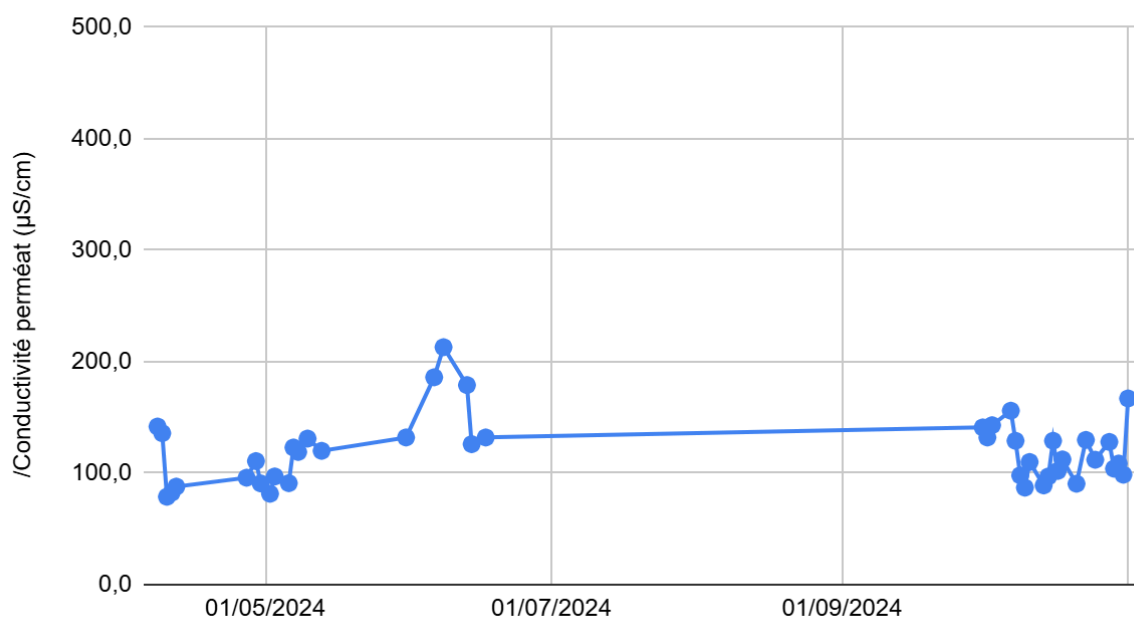


Température du lixiviat brut(°C)

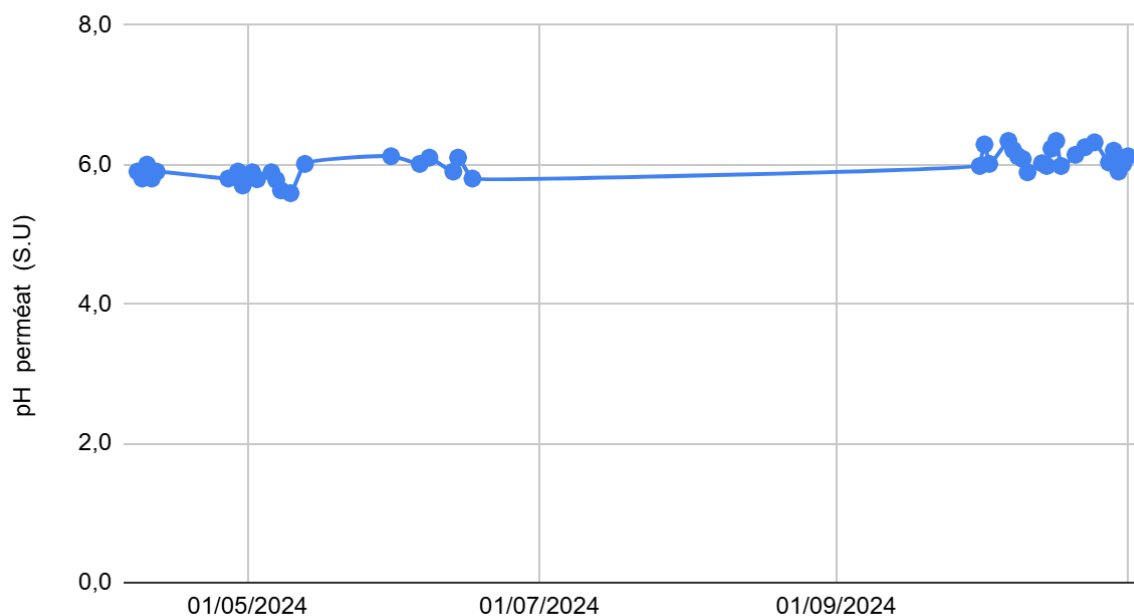


- Evolution de la qualité des perméats

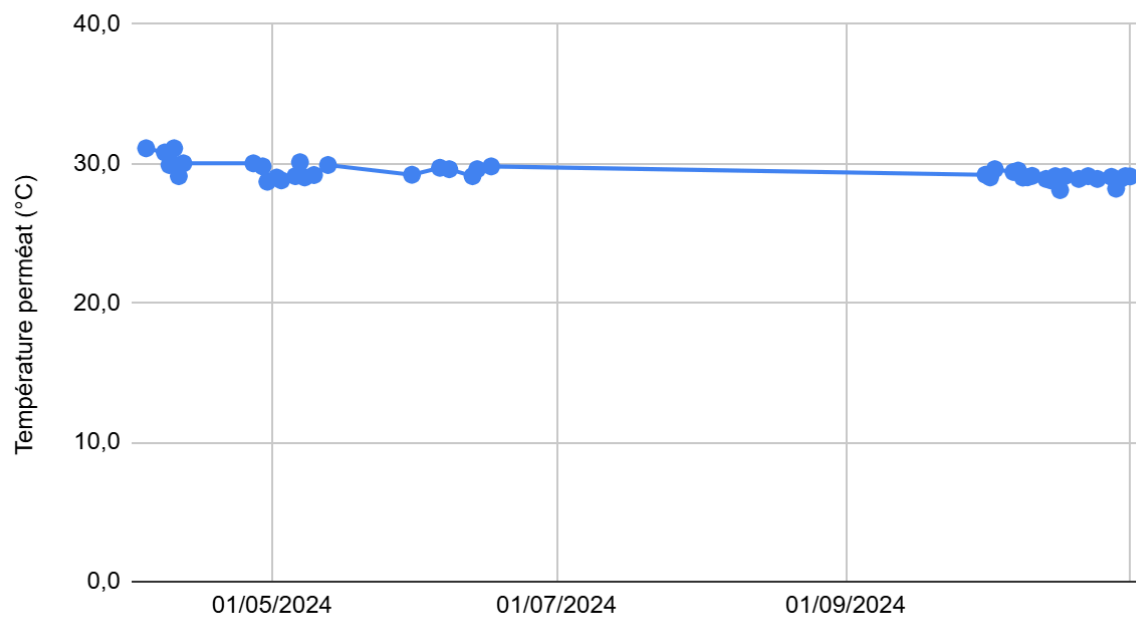
Conductivité perméat($\mu\text{S}/\text{cm}$)



pH perméat (S.U)



Température perméat (°C)



ANNEXE 1 - SYNTHÈSE DES FAITS MARQUANTS D'EXPLOITATION

Année	Semaine (N°)	Date de début de semaine	Date de fin de semaine	Faits Marquants
2024	15	08/04/2024	14/04/2024	Coupure d'électricité à 1h le 10/04 Panne du variateur de la pompe à piston du 1er étage le 12/04 : en attente des pièces->reprise du traitement le 27/04
2024	20 à 25	12/05/2025	17/06/2024	Poursuite du traitement dans le contexte exceptionnel lié aux manifestations et émeutes. A.Djab technicien SARPI ThinkTech a alors rejoint la métropole le 17/06. Le traitement a été mis en stand by.
2024	40	30/09/2024	06/10/2024	Reprise du traitement le 01/10/2024
2024	43	21/10/2024	27/10/2024	Arrêt le 26/10 sur micro coupures électriques qui ont occasionné des défauts. Redémarrage le 27/10.
2024	44	28/10/2024	03/11/2024	Arrêt du traitement le 01/11/2024
2024	45	04/11/2024	10/11/2024	Repli, rangement, sécurisation des conteneurs et grutage de l'unité en vue des travaux de terrassement à réaliser par la CSP semaines 46,47,48 sur la zone.