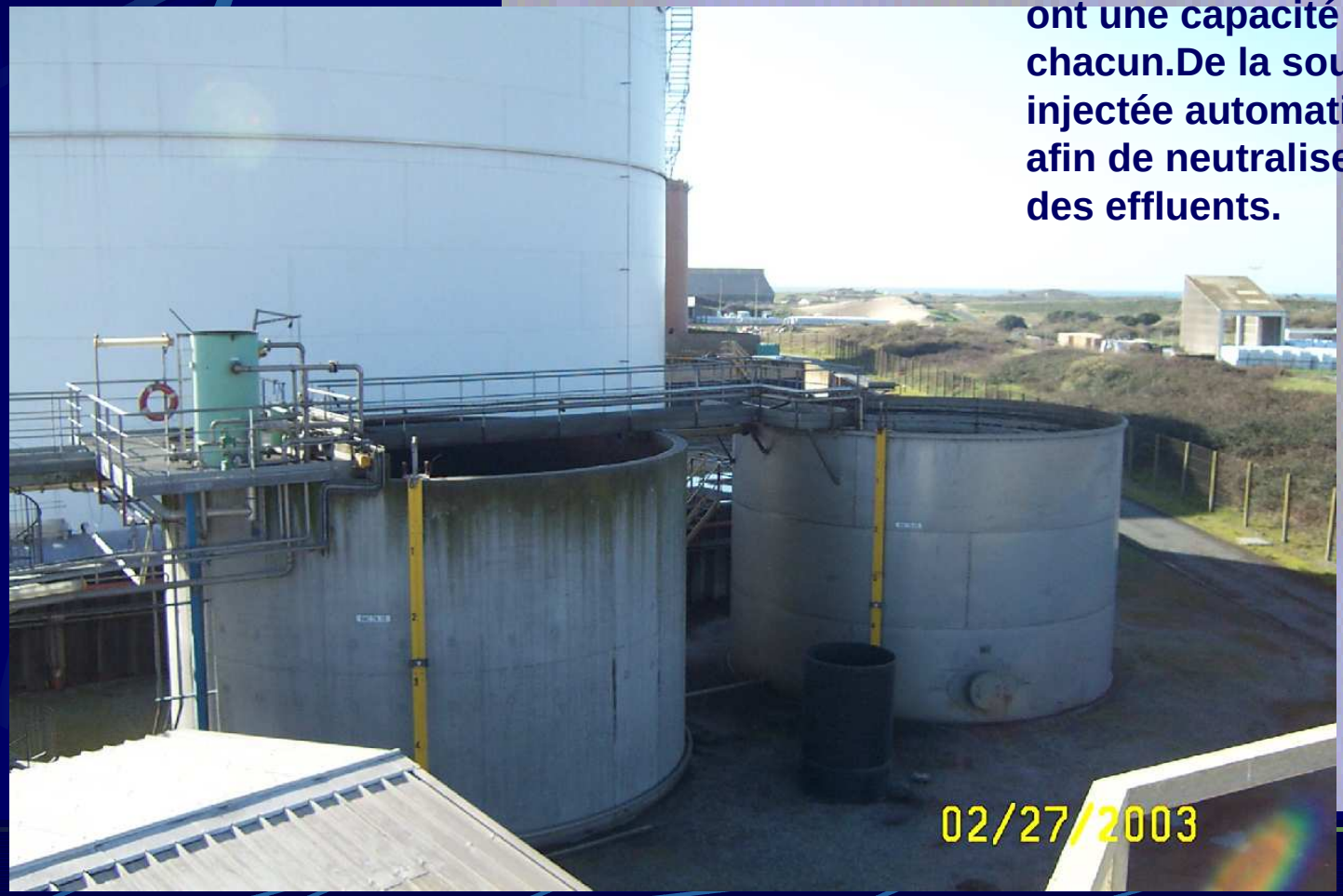
STATION DE TRAITEMENT

- BASSIN TAMPON
- ECREMEUR DE SURFACE
- BASSIN D'AERATION
- VENTILATION BASSIN D'AERATION
- CLARIFICATEUR
- DESHYDRATATION
- SORTIE STEP

BASSIN TAMPON

Les bassins de stockage ont une capacité de 350 m3 chacun.De la soude est injectée automatiquement afin de neutraliser l'acidité des effluents.



ECREMEUR DE SURFACE

Un écrémeur est utilisé dans chaque bassin pour évacuer les hydrocarbures en surface.

BASSIN D'AERATION

Le traitement dans le bassin d'aération est de type biologique avec une injection continue d'air et de nutriments.

VENTILATION BASSIN D'AERATION

La ventilation du bioréacteur est effectuée par des surpresseurs et des injecteurs en fond de bassin.

CLARIFICATEUR

Le clarificateur permet la séparation des boues biologiques de l'eau traitée.

Un racleur de surface élimine les éventuelles boues flottantes.

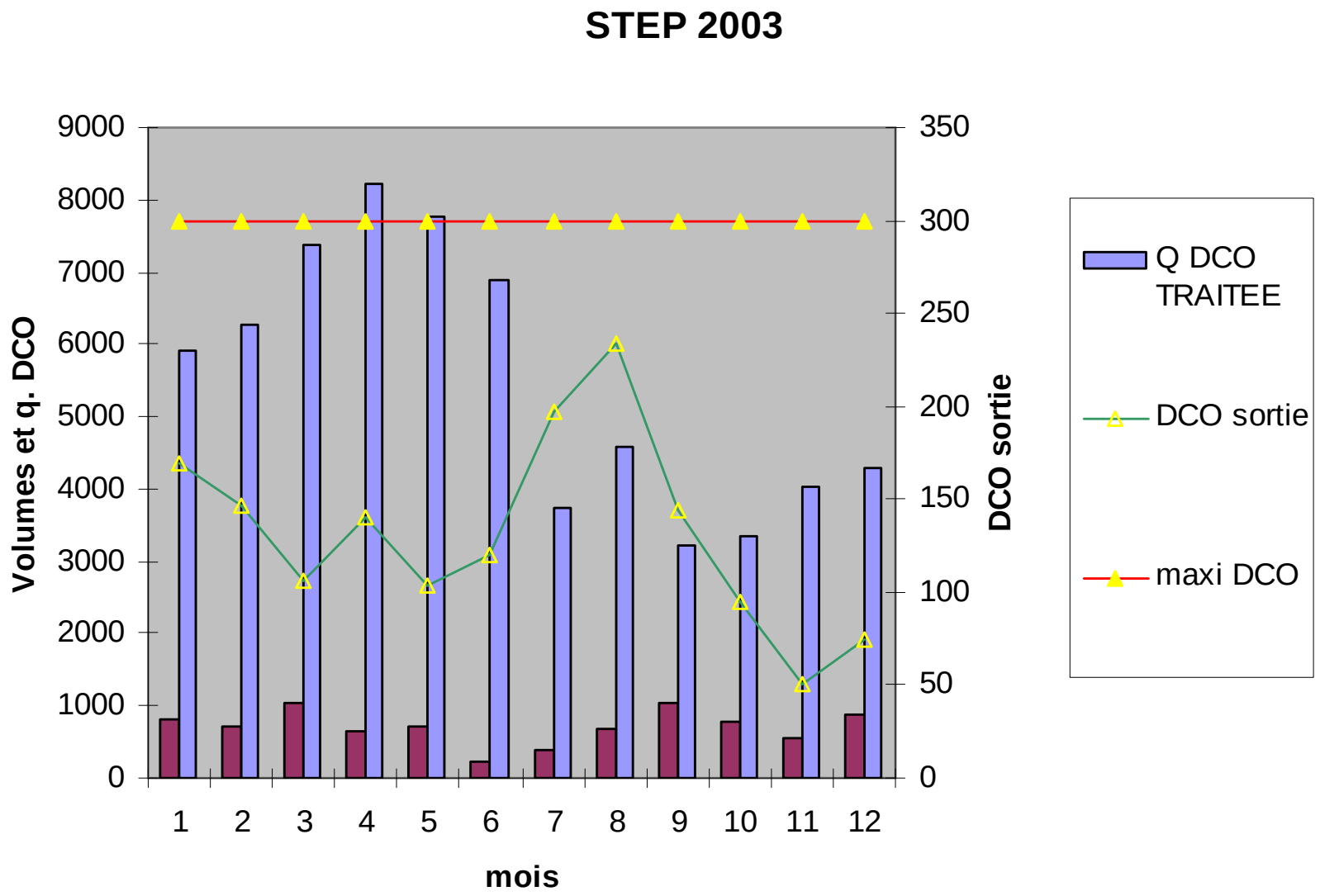
DESHYDRATATION

Excèdent de boues biologiques est déshydratées sur une table d'égouttage.

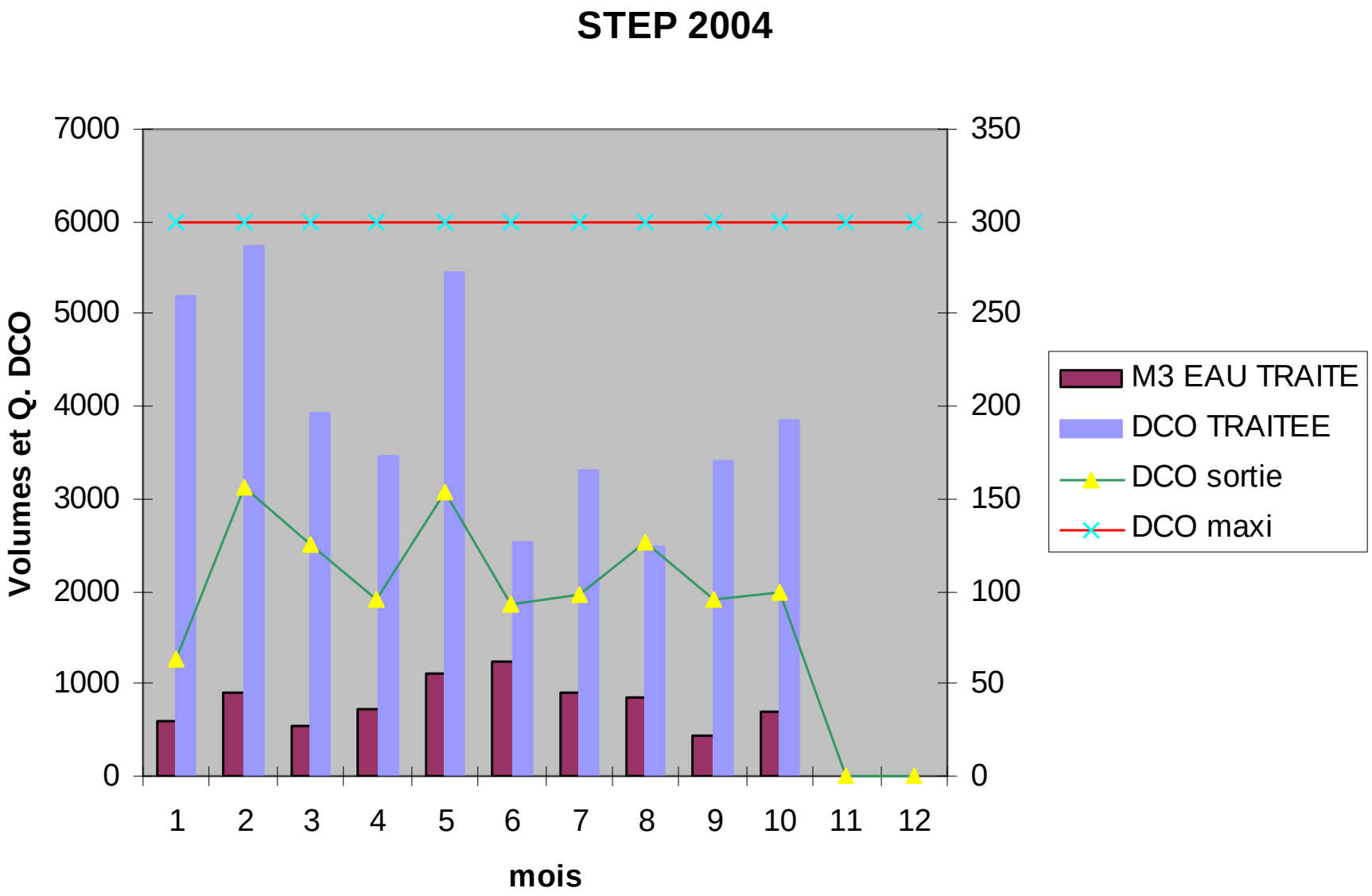
SORTIE STEP

Les eaux rejetées sont analysées par divers équipements:

Débit,PH,DCO,turbidité,échantillonnage automatique.


STEP 2003
Volumes et q. DCO
DCO sortie
mois
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
350
300
250
200
150
100
50
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Q DCO TRAITEE
DCO sortie
maxi DCO

MOIS	M3 EAU TRAIT	Q DCO TRAITE	DCO sortie	maxi DCO	Rendement	DBO5	PH	MES	HYDROCAR
	M3/mois	kgDCO/mois	mg/l	mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
janv-03	811,60	5900	169,77	300,00	97,66%	57,33	8,16	75,00	1,18
févr-03	705,58	6280	146,57	300,00	98,35%	3,77	8,34	33,67	0,09
mars-03	1035,19	7370	106,68	300,00	98,50%	7,27	7,70	20,00	0,10
avr-03	645,30	8210	140,70	300,00	98,89%	3,30	6,94	22,33	0,10
mai-03	701,59	7750	103,48	300,00	99,06%	4,35	7,09	32,00	0,10
juin-03	237,01	6890	119,50	300,00	99,59%	2,50	6,89	8,77	0,10
juil-03	381,00	3725	196,61	300,00	97,99%	2,84	6,94	0,17	1,14
août-03	667,50	4580	233,74	300,00	96,59%	2,80	6,84	0,18	0,63
sept-03	1034,88	3220	143,73	300,00	95,38%	3,78	6,86	15,00	0,18
oct-03	774,24	3360	95,32	300,00	97,80%	1,50	6,93	3,85	0,10
nov-03	548,90	4020	50,90	300,00	99,30%	1,90	6,96	5,93	0,22
déc-03	873,26	4279	74,13	300,00	98,49%	2,25	7,01	10,85	0,23


STEP 2004
Volumes et Q. DCO
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
350
300
250
200
150
100
50
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
mois
M3 EAU TRAITE
DCO TRAITEE
DCO sortie
DCO maxi

MOIS	M3 EAU TRAITE	DCO TRAITEE	DCO sortie	DCO maxi	Rendement	DBO5	PH	MES	HYDRO
	M3/mois	kgDCO/mois	mg/l	mg/l		mg/l		mg/l	mg/l
janv-04	601,10	5195	63,52	300,00	99,27%	5,50	6,87	19,33	0,11
févr-04	897,31	5730	156,14	300,00	97,55%	90,00	7,01	94,00	0,25
mars-04	551,96	3920	125,39	300,00	98,23%	24,75	6,94	42,50	0,27
avr-04	725,31	3460	95,33	300,00	98,00%	4,70	7,01	9,50	0,08
mai-04	1121,87	5449	154,19	300,00	96,83%	11,17	7,04	18,00	0,10
juin-04	1234,50	2527	92,63	300,00	95,47%	1,25	7,03	8,28	0,32
juil-04	897,30	3310	98,48	300,00	97,33%	2,15	7,12	4,00	0,33
août-04	861,65	2490	126,58	300,00	95,62%	1,80	7,05	6,85	0,08
sept-04	440,83	3410	95,90	300,00	98,76%	0,55	7,07	1,45	0,08
oct-04	701,19	3840	99,84	300,00	98,18%	1,35	7,07	4,25	0,07
nov-04	0,00		0,00	300,00	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00
déc-04	0,00		0,00	300,00	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00

Etablissement : LBC Bayonne **Numéro:** **Mois:** Aout

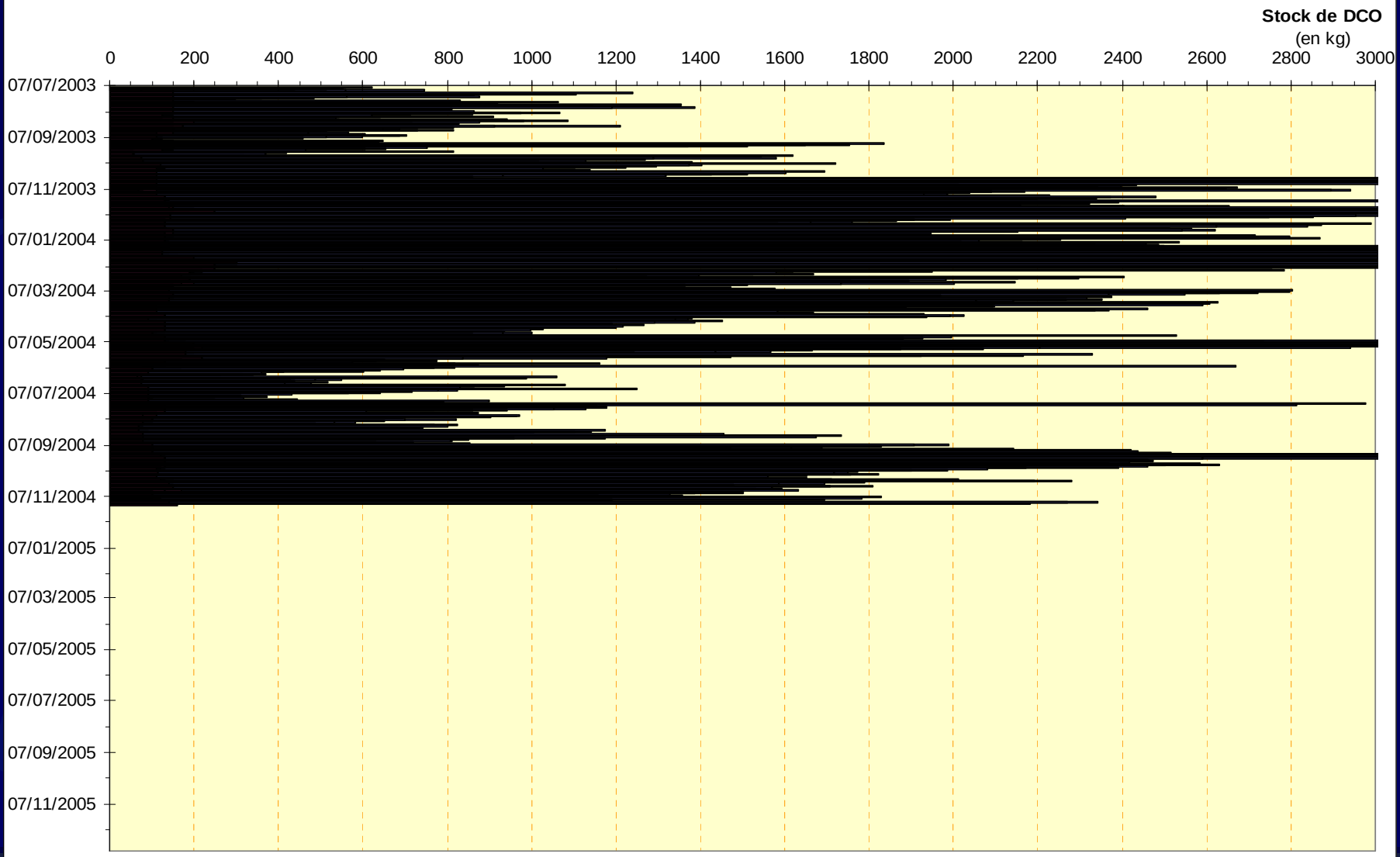
Trim./Année: 03.2004

Identification du rejet: SORTIE STATION D'EPURATION

DATE	Débit du re	PH	DC O		DB O5		ME S		HC Totaux		Azote Total		P Total	
	m3/j		mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j
Normes AP	Moyen 12	5,5 a 8,5	300	3,6	100	1,2	100	1,2	10	0,12	30	0,36	10	0,12
01-août-04	31,81	6,71	215	6,8										
02-août-04	34,42	6,83	162	5,6										
03-août-04	36,04	7,01	141	5,1										
04-août-04	38,73	6,96	152	5,9	0,5	0,019365	4,4	0,170412	0,07	0,002711	1	0,03873	3,59	0,139041
05-août-04	31,22	7,07	152	4,7										
06-août-04	41,65	7	152	6,3										
07-août-04	47,79	7,17	152	7,3										
08-août-04	48,25	7,03	151	7,3										
09-août-04	55,81	7,26	147	8,2										
10-août-04	42,97	6,98	140	6,0										
11-août-04	19,42	7,2	140	2,7	4,2	0,081564	12	0,23304	0,08	0,001554	1,7	0,033014	2,77	0,053793
12-août-04	20,62	7,12	139	2,9										
13-août-04	28,19	7,14	140	3,9										
14-août-04	19,93	7,21	140	2,8										
15-août-04	19,8	7,13	140	2,8										
16-août-04	26,67	7,34	140	3,7										
17-août-04	20,79	7,1	140	2,9										
18-août-04	22,12	7,21	158	3,5	0,5	0,01106	8	0,17696	0,11	0,002433	1,1	0,024332	2,88	0,063706
19-août-04	22,17	7,18	114	2,5										
20-août-04	26,85	7,05	83	2,2										
21-août-04	19,95	6,96	62	1,2										
22-août-04	17,09	7,16	76	1,3										
23-août-04	23,7	7,06	88	2,1										
24-août-04	16,77	7,09	76	1,3										
25-août-04	14,06	7,1	65	0,9	2	0,02812	3	0,04218	0,05	0,000703	1,5	0,02109	2,61	0,036697
26-août-04	15,8	6,82	60	0,9										
27-août-04	26,65	6,93	44	1,2										
28-août-04	17,71	7,02	100	1,8										
29-août-04	19,44	7,07	126	2,4										
30-août-04	30	6,85	197	5,9										
31-août-04	25,23	6,89	132	3,3										
Total	861,65			115,6		1,1		4,8		0,1		0,9		2,3
Moyenne	27,80	7,05	126,58	3,73	1,80	0,04	6,85	0,16	0,08	0,00	1,33	0,03	2,96	0,07
Ecart type	10,59	0,14	39,70	2,12	1,51	0,02	3,49	0,06	0,02	0,00	0,29	0,01	0,37	0,03
R/S														

DATE	BAC TRAITE	CHARGE JOURNALIERE	DEBIT DEBIT	DCO TK05	DCO TK10	HAUTEUR TK05	HAUTEUR TK10	DCO en stock TK05	TK10	TOTALE	DUREE ESTIMEE	DUREE ESTIMEE BAC TRAITE(jour)
07/07/2003	5	150	2,828	2,21	1,99	3,5	1,5	449	173	622	4,1	2,1
08/07/2003	5	150	2,828	2,21	1,99	2,6	1,9	333	219	553	3,7	1,4
09/07/2003	5	75	1,414	2,21	1,86	1,6	5	205	539	744	9,9	1,0
10/07/2003	10	150	3,360	0,9	1,86	1,6	4,4	84	475	558	3,7	2,4
11/07/2003	10	150	3,360	0,9	1,86	1,5	3,35	78	361	440	2,9	1,7
12/07/2003	10	150	3,360	0,9	1,86	5,1	2,3	266	248	514	3,4	0,9
13/07/2003	5	150	2,451	2,55	5,87	4,7	1,6	695	545	1240	8,3	3,6
14/07/2003	5	150	2,451	2,55	5,87	3,8	1,6	562	545	1107	7,4	2,8
15/07/2003	5	150	2,451	2,55	1,8	3	1,6	444	167	611	4,1	2,0
16/07/2003	5	150	3,125	2	3,02	2,3	3,4	267	596	862	5,7	1,0
17/07/2003	5	150	3,125	2	2,26	1,8	5,1	209	669	877	5,8	0,6
18/07/2003	10	150	3,289	0,96	1,9	1,6	4,3	89	474	563	3,8	2,4
19/07/2003	10	150	3,289	0,96	1,9	1,6	3,6	89	397	486	3,2	1,9
20/07/2003	10	150	3,634	0,96	1,72	1,6	2,7	89	269	358	2,4	1,1
21/07/2003	10	150	3,634	1,25	1,72	1,7	1,75	123	175	298	2,0	0,5
22/07/2003	10	150	3,634	1,25	1,72	1,75	0,8	127	80	207	1,4	-0,1
23/07/2003	10	200	26,042	6,73	0,32	1,9	4,8	742	89	831	4,2	0,4
24/07/2003	10	150	10,776	6,73	0,58	2,4	3,8	937	128	1065	7,1	0,6
25/07/2003	10	150	10,776	4,75	0,58	3	2,8	827	94	921	6,1	0,4
26/07/2003	5	150	2,976	2,1	0,58	4,7	1,6	572	54	626	4,2	3,0
27/07/2003	5	150	2,976	2,1	4,86	4,65	2,8	566	789	1356	9,0	3,0
28/07/2003	5	150	2,976	2,1	4,86	4,6	2,8	560	789	1350	9,0	2,9
29/07/2003	5	150	3,834	1,63	4,86	3,75	2,8	355	789	1144	7,6	1,7
30/07/2003	5	150	3,834	1,63	4,86	2,75	4	260	1128	1388	9,3	1,1
31/07/2003	5	150	2,155	2,9	3,59	1,5	4,5	252	937	1189	7,9	0,6
01/08/2003	10	150	2,140	1,84	2,92	1,1	4,1	117	694	812	5,4	3,5
02/08/2003	10	150	2,140	1,84	2,92	1,1	3,5	117	593	710	4,7	2,8
03/08/2003	10	150	2,140	1,84	2,92	1,1	3	117	508	625	4,2	2,3
04/08/2003	10	150	1,990	2,38	3,14	3,1	2,4	428	437	865	5,8	1,7
05/08/2003	5	150	2,854	2,19	3,6	5,2	1,5	661	313	974	6,5	3,6
06/08/2003	5	150	2,854	2,19	3,6	3,3	3,1	419	647	1066	7,1	1,9
07/08/2003	10	125	2,367	1,65	2,2	2,2	5,1	211	651	861	6,9	4,2

Evolution du stock de DCO en fonction du temps.



CALCUL BESOIN EN AZOTE ET PHOSPHORE

	TK05									TK10								
Heure	R/T	DCO (en g/L)	Hauteur (en m)	Qté DCO stock	Qté DCO restante	Qté DCO ajoutée	Coef	Urée (en kg)	Acide (en L)	R/T	DCO (en g/L)	Hauteur (en m)	Qté DCO stock	Qté DCO restante	Qté DCO ajoutée	Coef	Urée (en kg)	Acide (en L)
4h00	T	1,51	5	438	147	291	0,03	9	1	R	2,6	2,9	437					
16h30	R	1,24	1,6	115						T	2,46	5	713	437	276	0,03	8	1
11h00	T	2,47	5,15	738	115	623	0,03	19	2	R	1,5	2	174					
13h30	R	2,47	1,8	258						T	1,85	5,2	558	174	384	0,03	12	1
14h30	T	1,59	4	369	258	111	0,03	3	0	R	1,46	2,1	178					
12H30	R	1,51	2	175						T	1,82	5	528	178	350	0,03	10	1
18H00	T	1,26	4,5	329	175	154	0,03	5	0	R	0,97	2	113					
16H45	R	1,24	1,5	108						T	2,22	4,2	541	113	428	0,03	13	1
16H45	T	6,15	4,9	1748	108	1640	0,03	49	5	R	1,08	1,4	88					
17H00	R	3,24	1,2	226						T	0,75	4,2	183	88	95	0,03	3	0
11H00	T	1,74	3,8	383	226	158	0,03	5	0	R	0,51	1,2	35					
17H00	R	1,99	1	115						T	4,36	4,6	1163	35	1128	0,03	34	3
18H00	T	2,75	5,2	829	115	714	0,03	21	2	R	3,8	2,9	639					
16H30	R	2,14	2,4	298						T	4,2	3,3	804	639	165	0,03	5	0
4h00	T	5,32	4,1	1265	298	967	0,03	29	3	R	4,22	1,8	441					
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…
				…		…	0,03	…	…				…		…	0,03	…	…