

COMMUNE DE VAUX LES SAINT CLAUDE

TRAVAUX D'AMELIORATION DES RESEAUX DE COLLECTE ET CREATION DE LA STATION D'EPURATION (TRANCHE2)

ANNEXE CERFA 147347*03

INCIDENCES SUR LA QUALITE DES EAUX / CALCUL DES CHARGES ADMISSIBLES

I. PERFORMANCES

Les performances épuratoires attendues pour cette station sont :

Paramètres	Concentration	ou	Rendement
DBO ₅	35 mg/l		91%
DCO	125 mg/l		84%
MES	35 mg/l		91%
NTK	30 mg/l		70%
Pt	2 mg/l		85%

II. IMPACT SUR LA QUALITE DES EAUX

Pour considérer l'impact de la station, nous considérons une situation critique :

PAR TEMPS SEC

	Flux Amont Rejet (kg/j)	Concentration Amont Rejet*1 (mg/l)	Objectif Bonne Qualité (kg/j)	Objectif Bonne Qualité (mg/l)	Flux admissible (kg/j)	Flux sortie STEP (kg/j)	Concentration sortie STEP (mg/l)	Flux aval immédiat rejet (kg/j)	Concentration aval immédiat rejet (mg/l)	augmentation de concentration entre l'aval et l'amont
DBO ₅	416,62	1,61	1555,20	6	1138,58	2,77	35	419,39	1,62	1,01
DCO	2601,50	10,04	7776,00	30	5174,50	10,20	128	2611,70	10,08	1,00
MES	883,94	3,41	6480,00	25	5596,06	2,77	35	886,71	3,42	1,00
NTK	184,98	0,71	518,40	2	333,42	2,39	30	187,37	0,72	1,01
Pt	21,30	0,08	51,84	0,2	30,54	0,16	2	21,46	0,08	1,01

*1 Débit étiage : 3000l/s

*2 Les matières en suspension, la DCO et l'azote Kjeldahl n'ont pas de limites de classe définies par l'arrêté du 20 janvier 2010. Ces paramètres sont exploités à partir du SEQ-Eau v2.

PAR TEMPS DE PLUIE

	Flux Amont Rejet (kg/j)	Concentration Amont Rejet*1 (mg/l)	Objectif Bonne Qualité (kg/j)	Objectif Bonne Qualité (mg/l)	Flux admissible (kg/j)	Flux sortie STEP (kg/j)	Concentration sortie STEP (mg/l)	Flux aval immédiat rejet (kg/j)	Concentration aval immédiat rejet (mg/l)	augmentation de concentration entre l'aval et l'amont
DBO ₅	425,09	1,64	1555,20	6	1130,11	4,88	35	429,96	1,66	1,01
DCO	2649,02	10,22	7776,00	30	5126,98	17,32	125	2666,35	10,29	1,01
MES	930,53	3,59	6480,00	25	5549,47	4,87	35	935,40	3,61	1,01
NTK	189,22	0,73	518,40	2	329,18	4,14	30	193,36	0,75	1,02
Pt	25,92	0,10	51,84	0,2	25,92	0,21	2	26,13	0,10	1,01

*1 Débit étiage : 3000l/s

*2 Les matières en suspension, la DCO et l'azote Kjeldahl n'ont pas de limites de classe définies par l'arrêté du 20 janvier 2010. Ces paramètres sont exploités à partir du SEQ-Eau v2.