

Système d'assainissement de Mazingarbe

Pièce n°13 : Estimation des flux de pollution déversés au milieu récepteur en fonction des événements pluviométriques retenus PJ n°11 et l'étude de leur impact

CONSULTING



SAFEGE
Immeuble Le Trident
18/20, Rue Henri Rivière
76000 ROUEN
Agence Normandie Nord Picardie

Version : 19NNP064

Date : Avril 2020

Sommaire

1..... Estimation des flux de pollution déversés au milieu récepteur en fonction des évènements pluviométriques retenus	5
2..... Etude de l'Impact des flux de pollution déversés au milieu récepteur	5

Table des tableaux

Tableau 1 : Flux de pollution déversés au milieu récepteur au niveau du DO_CLAPET pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique..... 5

1 ESTIMATION DES FLUX DE POLLUTION DEVERSES AU MILIEU RECEPTEUR EN FONCTION DES EVENEMENTS PLUVIOMETRIQUES RETENUS

Dans le cadre de l'Autosurveillance du réseau de collecte, seul le DO_CLAPET fait l'objet de mesures des flux de pollution des déversements constatés. Les flux de pollution en MES, DCO, DBO5, NTK et Ptot au droit de ce DO sont mesurés depuis décembre 2017. Les valeurs minimales, moyennes et maximales mesurées lors des événements de déversements au droit du DO_CLAPET, pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique présenté en Pièce-Jointe n°12 (PJ n°12), sont précisés dans le tableau suivant.

Tableau 1 : Flux de pollution déversés au milieu récepteur au niveau du DO_CLAPET pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique

Intensité pluviométrique	Flux MES minimal	Flux MES moyen	Flux MES maximal	Flux DCO minimal	Flux DCO moyen	Flux DCO maximal	Flux DBO5 minimal	Flux DBO5 moyen	Flux DBO5 maximal
0-1 mm	0.00	9.75	2489.59	0.00	15.17	4338.58	0.00	8.41	2635.18
1-5 mm	0.00	11.57	401.17	0.00	22.67	708.84	0.00	6.86	424.63
5-10 mm	0.00	146.76	1112.06	0.00	203.19	1227.31	0.00	99.90	745.45
10-15 mm	0.00	429.64	1031.64	0.00	826.02	2511.99	0.00	324.29	1091.97
>15 mm	0.00	1032.04	1923.49	0.00	1784.90	5689.72	0.00	767.66	2035.98

Intensité pluviométrique	Flux NTK minimal	Flux NTK moyen	Flux NTK maximal	Flux Ptot minimal	Flux Ptot moyen	Flux Ptot maximal
0-1 mm	0.00	2.52	771.63	0.00	0.16	29.70
1-5 mm	0.00	2.47	124.34	0.00	0.29	8.38
5-10 mm	0.00	30.97	218.28	0.00	3.00	31.90
10-15 mm	0.00	106.65	319.75	0.00	8.92	29.70
>15 mm	0.00	246.05	596.17	0.00	20.88	67.26

2 ETUDE DE L'IMPACT DES FLUX DE POLLUTION DEVERSES AU MILIEU RECEPTEUR

L'étude de l'impact des flux de pollutions déversés depuis le DO_CLAPET au milieu récepteur est présentée au chapitre 3 de la Pièce-Jointe n°5 (PJ n°5) de ce dossier. Il convient de s'y reporter pour plus de détails.