

## Système d'assainissement de Mazingarbe

**Pièce n°12 : Détermination du niveau d'intensité pluviométrique déclenchant un rejet dans l'environnement et estimation de la fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou égale à ce niveau**

**CONSULTING**



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

Version : 19NNP064

Date : Avril 2020

**Pièce n°12 : Détermination du niveau d'intensité pluviométrique déclenchant un rejet dans l'environnement et estimation de la fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou égale à ce niveau**

Système d'assainissement de Mazingarbe

---

## Sommaire

1.....Détermination du niveau d'intensité pluviométrique déclenchant un rejet dans l'environnement.....	5
2.....Estimation de la fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou égale à ce niveau .....	6



**Pièce n°12 : Détermination du niveau d'intensité pluviométrique  
déclenchant un rejet dans l'environnement et estimation de la  
fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou  
égale à ce niveau**  
Système d'assainissement de Mazingarbe

---

## Table des tableaux

Tableau 1 : Caractérisation des événements de déversements constatés au droit du DO CLAPET pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique.....	5
Tableau 2 : Caractérisation des événements de déversements constatés au droit du DO VOLTAIRE pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique.....	5
Tableau 3 : Estimation de la fréquence des événements pluviométriques pour chaque intervalle d'intensité sur le système d'assainissement de Mazingarbe entre 2016 et 2019.....	6



# Pièce n°12 : Détermination du niveau d'intensité pluviométrique déclenchant un rejet dans l'environnement et estimation de la fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou égale à ce niveau

Système d'assainissement de Mazingarbe

## 1 DETERMINATION DU NIVEAU D'INTENSITE PLUVIOMETRIQUE DECLENCHANT UN REJET DANS L'ENVIRONNEMENT

Sur le réseau de collecte de Mazingarbe, 2 Déversoirs d'Orages font l'objet d'une Autosurveillance, le DO\_MAZINGARBE\_CLAPET et DO\_MAZINGARBE\_VOLTAIRE. L'étude des déversements au droit de ces deux ouvrages montre que des déversements sont à la fois constatés par temps sec et par temps de pluie, même pour de faibles intensités pluviométriques. Il n'est donc pas possible d'identifier un niveau d'intensité pluviométrique particulier au-delà duquel des déversements seraient constatés.

Il a donc été choisi de présenter dans le tableau ci-dessous, pour différents intervalles d'intensité pluviométrique, les déversements minimaux, maximaux et moyens constatés sur les 4 dernières années d'Autosurveillance (2016-2019) au droit des deux DO suivis.

**Tableau 1 : Caractérisation des événements de déversements constatés au droit du DO CLAPET pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique**

Intensité pluviométrique	Volume minimal déversé (m³)	Volume moyen déversé (m³)	Volume maximal déversé (m³)
0-1 mm	0.00	89.95	29118.00
1-5 mm	0.00	194.58	9039.00
5-10 mm	0.00	1905.68	23864.00
10-15 mm	0.00	5887.94	14923.00
>15 mm	0.00	16967.81	45730.00

**Tableau 2 : Caractérisation des événements de déversements constatés au droit du DO VOLTAIRE pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique**

Intensité pluviométrique	Volume minimal déversé (m³)	Volume moyen déversé (m³)	Volume maximal déversé (m³)
0-1 mm	0	112	12635
1-5 mm	0	404.59	14278
5-10 mm	0	1446.66	19124
10-15 mm	13	2273.45	10246
>15 mm	2	3219.94	21286

**Pièce n°12 : Détermination du niveau d'intensité pluviométrique déclenchant un rejet dans l'environnement et estimation de la fréquence des événements pluviométriques d'intensité supérieure ou égale à ce niveau**

Système d'assainissement de Mazingarbe

## **2 ESTIMATION DE LA FREQUENCE DES EVENEMENTS PLUVIOMETRIQUES D'INTENSITE SUPERIEURE OU EGALE A CE NIVEAU**

Sur la base du suivi d'Autosurveillance des déversements de ces 2 DO durant ces 4 dernières années (2016-2019), il a été déterminé, pour chaque intervalle d'intensité pluviométrique étudié, le nombre de jours au cours de ces 4 années durant lesquels un événement pluvieux de cet intervalle d'intensité a eu lieu, ainsi qu'une estimation de sa fréquence durant ces 4 dernières années.

Ces éléments sont présentés pour le système d'assainissement de Mazingarbe dans le tableau ci-après :

**Tableau 3 : Estimation de la fréquence des événements pluviométriques pour chaque intervalle d'intensité sur le système d'assainissement de Mazingarbe entre 2016 et 2019**

Intensité pluviométrique	Nombre de jours comptabilisés pour chaque intervalle d'Intensité pluviométrique entre 2016 et 2019	Fréquence estimée de l'événement pluvieux (par intervalle d'intensité)
0-1 mm	893	18,5 fois par mois
1-5 mm	184	3,8 fois par mois
5-10 mm	74	1,5 fois par mois
10-15 mm	33	2 fois par trimestre
>15 mm	31	2 fois par trimestre